**ESPAÑOL** 

# <u>Video Camcorder</u>

8mm

# <u>Videocámara</u>

8mm

SCW80/W87

Hi 8 scw80/w87

Owner's Instruction Book Before operating the unit, please read this instruction book thoroughly, and retain it for future reference.



SAMSUNG ELECTRONICS SCW80/W87

Hi 8 scw80/w87

# Manual de instrucciones del usuario

Antes de utilizar la videocámara, lea completamente el presente manual de instrucciones, y consérvelo para futuras consultas.

**ESPAÑO** 

.16 .17 .18 .19 .19 .20

.24 .24 .24 .25

## Table of Contents

Notices and Safety Instructions	Avisos e instrucciones de seguridad
Getting to Know Your Camcorder	Conozca su videocámara
Features	Características
Preparing	Configuración de la videocámara
Adjusting the Hand Strap and Shoulder Strap. 15 Lithium Battery Installation	Ajuste de la correa de mano y de hombro
Basic Recording	Filmación básica
Making your First Recording       22         Hints for Stable Image Recording       24         ■ Recording with Viewfinder       24         Adjusting Focus of the VIEWFINDER       24         Playing back a tape on the CAMCORDER       25         ■ Viewing a Still Picture       26         ■ Picture Search       26	Filmando por primera vez
Advanced Recording	Filmación avanzada
Zooming In and Out	Lejos y Cerca

Tabla de Contenido

personalizados......31

settings......31

Playing back a Tape

Maintenance

**ESPAÑOL** 

## Table of Contents (continued)

 MF/AF (Manual Focus/Auto Focus)
 32

 BLC
 33

 Program AE (Automatic Exposure)
 34

 DSE (Digital Special Effects) in CAMERA mode
 36

 Setting and Recording the DATE/TIME
 38

 Selecting and Recording a Title
 40

 Fade In and Out
 42

 White Balance
 43

 Demonstration
 44

 Setting the Date/Title Color
 45

 Lighting Techniques
 46

Enfoque Manual/Automático BLC PROGRAMA AE (Exposición automática) DSE (Efecto Digital Especial) en modo CAMERA Configurar y grabar una FECHA/HORA Selección y grabación de un título Entrada y salida gradual Balance de blanco Demostración Ajustando el color de Date/Title. Técnicas de iluminación	.33 .34 .36 .38 .40 .42 .43 .44
Reproducir una cinta	
Para ver con el monitor de TV	.49
Mantenimiento	
Limpieza y cuidados de la videocámara  Limpieza del Visor  Limpieza de los cabezales del vídeo  Guardar la videocámara	.51 .51
Utilizar la videocámara en el extranjero	52
Resolución de problemas	
Pantalla de autodiagnóstico	.54
Especificaciones	57

Tabla de Contenido (continuación)

Using Your Camcorder Abroad52		
Troubleshooting		
Self Diagnosis Display Checking Moisture Condensation	56	
Specifications	57	
Index ·····	58	

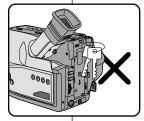
## **ESPAÑOL**

# Notices and Safety Instructions

# Avisos e instrucciones de seguridad

## Taking care of the battery pack

#### Do not allow any metal objects to touch the terminals, as this can cause a short circuit and damage the battery pack.



# Cuidado de la batería

No permita que ningún objeto toque los contactos, ya que podría provocar un cortocircuito y se podría dañar la batería.

#### Keep the terminals clean.

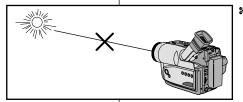
The camera, adapter or battery pack will not work properly if the terminals are dirty. Check them before use, and wipe them with a dry cloth or tissue if necessary.

#### Mantenga los contactos limpios.

La cámara, el adaptador o la batería no funcionarán correctamente si los contactos están sucios. Compruébelos antes de utilizarlos y límpielos con un paño seco o pañuelo de papel, si es necesario.

## Notices regarding the LENS

Do not let the LENS point toward the sun.
Direct sunlight can damage the CCD.
(\*CCD: Charge Coupled Device)



## Precauciones con los LENTES

No deje los LENTES orientados hacia el sol. La luz solar directa puede dañar el CCD. (Dispositivo unido de recarga)



# **ESPAÑOL**

# Notices and Safety Instructions

# Avisos e instrucciones de seguridad

#### Notices regarding electronic viewfinder

- 1) Do not place the camcorder so that the viewfinder is pointing towards the sun. Direct sunlight can damage the inside of the viewfinder. Be careful when placing the camcorder under sunlight or by a window.



Precauciones con el VISOR

1) No coloque la videocá mara de modo que el visor quede orientado hacia el sol. La luz solar directa puede dañar el interior del visor. Tenga cuidado cuando coloque la videocámara expuesta a la luz solar o junto a una ventana.

- 2) Do not pick up the camcorder by the viewfinder.
- 3) Unintended rotation may cause damage to the viewfinder.

# No sujete la videocámara por el visor.

Un giro no intencionado puede dañar el visor.

## Notices regarding moisture condensation

1) A sudden rise in atmospheric temperature may cause condensation to form inside the camcorder.

#### for example:

- When you take the camcorder from cold temperature outside to warm temperature inside during the winter.
- When you take the camcorder from cool temperature inside to hot temperature outside during the summer.
- 2) If the "DEW ( )" protection feature is activated, leave the camcorder in a dry, warm room with the cassette compartment opened and the battery removed.
- 3) If the "DEW ( ♠ )" protection feature is activated unexpectedly, and you want to override it, detach, then reinstall the battery pack and lithium battery.

Please make sure that the condensation has disappeared completely. (see page 56)







## Avisos relativos a la condensación de la humedad

Un aumento repentino de la temperatura atmosférica puede causar condensación en el interior de la videocámara.

Por ejemplo:

Cuando pase la videocámara desde el exterior frío a un interior caliente en invierno.

- Cuando pase la videocámara de un interior fresco a un exterior caliente en verano.
- Si la función de protección "DEW( )" está activada, deie reposar la videocámara en un lugar seco y caliente con el compartimento de videocasete abierto v la batería extraída.
  - Si la función de protección "DEW( ▶)" se ha activado inadvertidamente. v ustéd la quiere desactivar, vuelva a instalar la batería y la batería de litio después de haber rétirado tanto la batería como la batería de litio. Asegúrese de que la condensación haya desaparecido por completo. (Consulte la página 56)

**ESPAÑOL** 

## Notices and Safety Instructions

Avisos e instrucciones de seguridad

## Notices regarding the battery pack

- Make sure that the battery pack is charged before recording outdoors.
- To preserve battery power, keep your camcorder turned off when you are not operating it.
- When your camcorder is in CAMERA mode, if it is left in STANDBY for more than 5 minutes without operation, it will automatically turn off to protect against unexpected battery discharge.
- Make sure that the battery pack is fitted firmly into place. Dropping the battery pack might damage it.
- When the battery reaches the end of its life please contact your local dealer. The batteries have to be dealt with as chemical waste.

## Notices regarding the Lithium battery

Warning: Keep the LITHIUM BATTERY out of the reach of children. Should the battery be swallowed, consult a doctor immediately.

- The lithium battery maintains the clock function, TITLE, CUSTOM function and preset contents memory; even if the battery pack or AC power adapter is removed.
- The lithium battery for the camcorder lasts about 8~10 months under normal operation from time of installation.
- When the lithium battery becomes weak or dead, the date/time indicator flashes about 5 seconds when you set the power switch to CAMERA. In this case, replace the lithium battery with type CR2025. (see page 16)

#### WARNING:

LITHIUM BATTERY MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF PROPERLY.



\*When the lithium battery becomes weak or dead please contact your local dealer. The batteries have to be dealt with as chemical waste.

## Avisos relativos a la batería

- Asegúrese de que la batería está cargada antes de filmar en el exterior.
- Para conservar la energía de la batería, mantenga su videocámara apagada cuando no la utilice.
- Cuando su videocámara esté en modo CAMERA, se apagará automáticamente si se deja en STANDBY más de 5 minutos sin funcionar, para evitar una descarga inesperada de la batería.
- Asegúrese de que la batería está firmemente colocada en su lugar. La batería se puede dañar al caer al suelo.
- Cuando la batería llegue al final de su vida útil, póngase en contacto con su distribuidor local. Las baterías deben tratarse como si fueran residuos químicos.

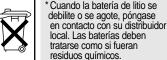
#### Avisos relativos a la batería de litio

Precaución: Mantenga la BATERÍA DE LITIO fuera del alcance de los niños. En el caso de que fuera tragada, consulte un médico de inmediato.

- La batería de litio mantiene las funciones CLOCK, TITLE, CUSTOM y los ajustes de memoria; incluso sin la batería o el alimentador AC desconectado.
- La batería de litio para la videocámara dura de 8 a 10 meses baio
  - funcionamiento normal desde su instalación.
- Cuando la batería de litio se debilita o se agota, el indicador de fecha/ hora centellea aproximádamente 5 segundos cuando el interruntor para a CAMERA. En este caso, cambie la interruntor para a CAMERA.
  - interruptor pasa a CAMERA. En este caso, cambie la batería de litio con una de tipo CR2025. (Consulte la página 16)

## PRECAUCIÓN :

LA BATERÍA DE LITIO SE DEBE RECICLAR O ELIMINAR ADECUADAMENTE.





## **ESPAÑOL**

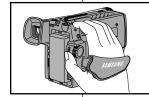
# Notices and Safety Instructions

# Avisos e instrucciones de seguridad

## Notices regarding the hand strap

- It is very important to adjust the hand strap for better recording. (see page 15)
- Do not insert your hand in the hand strap forcibly, the buckle may be damaged.

**Note:** Do not carry the camcorder by the hand strap only.



## Avisos relativos a la correa para mano

- Es muy importante ajustar la correa para mano para filmar mejor. (Consulte la página 15)
- No inserte la mano en la correa forzándola, podría dañar la hebilla.

## Notices regarding video head cleaning

- To ensure normal recording and clear picture, clean the video heads. When playing back the pictures, if they are noisy or hardly visible, the video heads may be dirty. If this happens, clean the video heads with a dry type cassette cleaner.
- Do not use a wet type cassette cleaner. It may damage the video heads. (see page 51)

#### 5 minutes off timer in STANDBY mode

To protect against tape and head-drum wear, your camcorder will automatically turn off if it is left in STANDBY mode without operation for more than 5 minutes.

## Avisos relativos a la limpieza del cabezal del vídeo

- Para asegurar filmaciones normales e imágenes claras, limpie los cabezales del vídeo. Si las imágenes reproducidas tienen ruido o se ven con dificultad, puede que los cabezales del vídeo estén sucios. En este caso, limpie los cabezales del vídeo con un videocasete de limpieza de tipo seco.
- No utilice un videocasete de limpieza de tipo húmedo. Podría dañar los cabezales del vídeo. (Consulte la página 51)

## Apagado automático del modo STANDBY (ESPERA)

Con el fin de evitar un mayor desgaste de la cinta y del cabezal, su videocámara se apagará automáticamente si se deja en modo STANDBY (ESPERA) sin funcionar más de 5 minutos.



# Getting to Know Your Camcorder

# Features

Your camcorder has many features for recording and playing back.

#### **BLC**

 BLC: Back Light Compensation.
 When you record a subject with the light source behind the subject or a subject with a light background, use the BLC function. (see page 33)

## **DSE (Digital Special Effects)**

The DSE enables you to give a creative look to your films by adding various special effects. (see page 36)

#### Program AE (Auto Exposure)

The Program AE enables you to adapt the shutter speed and aperture to adjust to the type of scene to be filmed. (see page 34)

#### 22x High ratio zoom lens

Zooming is a recording technique that lets you change the size of the subject in the picture.

For more professional recordings, use the zoom function. (see page 27)

#### **Digital Zoom**

Zooms more than 22x are performed digitally. (see page 28)

#### Macro

The macro function allows you to record your subject at close range.

You have to adjust the zoom fully wide for macro recording. (see page 27)

#### Multi PLAYBACK (PAL60)

PAL60 is a special output signal format with which a tape recorded on this camcorder (NTSC format) can be viewed on a PAL TV.

# Características

Su videocámara incluye una gran variedad de características para la grabación y la reproducción.

Conozca su videocámara

#### **BLC**

 BLC para SCW80/W87.
 Cuando filme con la fuente de luz detrás del motivo o un motivo con luz de fondo, utilice la función BLC. (Consulte la página 33)

## DSE (Efectos especiales digitales)

La función DSE permite añadir efectos especiales a sus grabaciones consiguiendo así una apariencia más creativa. (Consulte la página 36)

## Program AE (Exposición automática)

El Programa AE permite adaptar la velocidad y abertura del obturador al tipo de escena que se va a filmar. (Consulte la página 34)

#### Lente de Zoom de alta proporción 22x

El zoom es una técnica de filmación que permite cambiar el tamaño del motivo en la escena. Para grabaciones de tipo más profesional utilice la función zoom. (Consulte la página 27)

#### Zoom digital

El zoom mayor de 22x se consigue digitalmente. (Consulte la página 28)

#### Macro

La función macro permite filmar un objeto a corta distancia. Es necesario utilizar el zoom de amplitud máxima para poder grabar con macro. (Consulte la página 27)

#### Multi reproducción (usando un sistema PAL60)

PAL60 es un formato especial de salida de señal con la cual una PAL TV puede ser usada para ver la grabación de una cinta previamente grabada en NTSC.

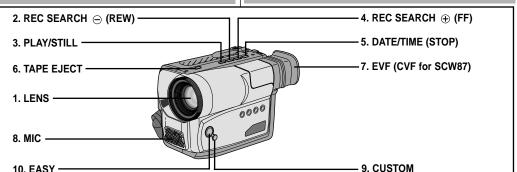
**ESPAÑOL** 

# Getting to Know Your Camcorder

## Conozca su videocámara

#### Front View

#### Vista Frontal



- 1. Lens (see page 57)
- 2. REC SEARCH ⊖ (REW)
  REC SEARCH ⊝ works

in STANDBY mode. (see page 23) REW works in PLAYER mode. (see page 49)

- 3. PLAY/STILL
  PLAY/STILL works in
  PLAYER mode.
  (see page 48)
- 4. REC SEARCH ⊕ (FF)
  REC SEARCH ⊕ works
  in STANDBY mode.
  (see page 23)
  FF works in PLAYER
  mode. (see page 49)

5. DATE/TIME (STOP)
DATE/TIME works in
CAMERA mode.
(see page 38)
STOP works in PLAYER

mode, (see page 48)

- 6. TAPE ÈJECT
  (see page 21)
  Use when ejecting the tape.
- 7. EVF (Electronic Viewfinder) (CVF for SCW87)
- 8. MIC MIC works in CAMERA mode.
- 9. CUSTOM CUSTOM works in CAM-ERA mode.
- 10. EASY EASY works in CAMERA mode.

- 1. LENTE (Consulte la página 57)
- 2. REC SEARCH ⊖ (REW)
  REC SEARCH ⊖ funciona en el módo STANDBY. (Consulte la página
  23) REW funciona en el modo PLAYER. (Consulte la página 49)
- 3. PLAY/STILL
  PLAY/STILL funciona en
  el modo PLAYER.
  (Consulte la página 48)
- REC SEARCH ⊕ (FF)
  REC SEARCH ⊕ funciona en el modo STANDBY. (Consulte la página
  23) FF funciona en el
  modo PLAYER.
  (Consulte la página 49)

5. DATE/TIME(STOP)

DATE/TIME funciona en el modo CAMERA. (Consulte la página 38) STOP funciona en el modo PLAYER. (Consulte la página 48)

- 6. TAPE EJECT
  (Consulte la página 21)
  Utilice esta función para
  extraer la cinta.
- 7. EVF (Visor Electrónico) (SCW87: CVF)
- 8. MIC MIC funciona en el modo CAMERA.
- EASY EASY funciona en el modo CAMERA.
- 10. CUSTOM
  CUSTOM funciona en
  el modo CAMERA.

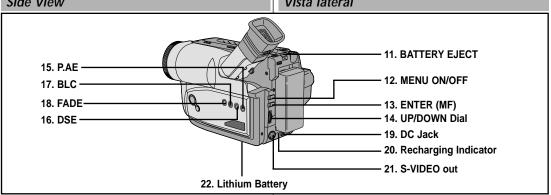
**ESPAÑOL** 

# Getting to Know Your Camcorder

## Conozca su videocámara

#### Side View

#### Vista lateral



- 11. BATTERY EJECT
- 12. MENU ON/OFF (see page 31) MENU ON/OFF works in CAMERA and PLAYER mode.
- 13. ENTER (MF) (see page 31) **ENTER works in MENU** mode. MF works in CAMERA mode
- 14. UP/DOWN Dial (see page 31) UP/DOWN dial works in MFNU mode.

- 15. PROGRAM AE (see page 34) PROGRAM AÉ (Auto Exposure) works in CAM-ERA mode.
- 16. DSE (see page 36) DSE works in CAMERA and PLAYER mode.
- 17. BLC (see page 33) BLC works in CAMERA mode.
- 18. FADE (see page 42) FADE works in CAMERA mode.
- 19. DC Jack (see page 17)
- 20. Recharging Indicator (see page 18)
- 21. S-VIDEO out (see page 48)
- 22. Lithium Battery (see page 16)

- 11. BATTERY EJECT
- 12. MENU ON/OFF (Consulte la página 31) MENU ON/OFF funciona sólo en los modos CAM-ERA v PLAYER.
- 13. ENTÉR (MF) (Consulte la página 31) ÈNTER funciona en el modo MENU. MF funciona en el modo CAMERA.
- 14. UP/DOWN Disco selector (Consulte la página 31) Èl disco selector UP/DOWN funciona en el
- 15. PROGRAMA AE (Consulte la página 34) PROGRAMA AE (Exposición Automática) funciona en el modo CAMERA.

modo MENU.

- 16. DSE
  - (Consulte la página 36) DSF funciona en el modo CAMERA y PLAYER.
- 17. BLC (Consulte la página 33) BLC funciona en el modo CAMERA.
- 18. FADE (Consulte la página 42) FADE funciona en el modo CAMERA.
- 19. Salida de DC
- (Consulte la página 17) 20. Indicador de la carga (Consulte la página 18)
- 21. Salida a S-VÍDEO
- 22. Batería de litio (Consulte la página 16)



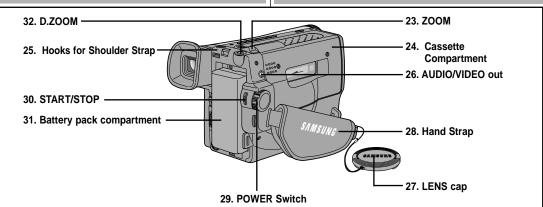
#### **ESPAÑOL**

# Getting to Know Your Camcorder

## Conozca su videocámara

#### Rear View

#### Vista trasera



- 23. ZOOM (see page 27)
- 24. Cassette Compartment
- 25. Hooks for Shoulder Strap (see page 16)
- 26. AUDIO/VIDEO out (see page 47)
- 27. LENS Cap
- 28. Hand Strap (see page 15)
- 29. POWER Switch (see page 17)
  - CAMERA : Select to record.
  - OFF: Select to turn off the camcorder.
  - PLAYER : Select to playback.

- 30. START/STOP (see page 22)
  - START/STOP works in CAMERA mode.
- 31. Battery Pack Compartment (see page 18)
- 32. D.ZOOM (see page 28)
  D.ZOOM works in CAMERA mode.

- 23. ZOOM
- (Consulte la página 27)
- 24. Soporte del videocasete
- Gancho para la correa del hombro (Consulte la página 16)
- 26. Salida de AUDIO/VÍDEO (Consulte la página 47)
- 27. Tapa de LENS
- 28. Correa para mano (Consulte la página 15)
- 29. Interruptor POWER (Consulte la página 17)
  - CAMERA: Seleccionar para filmar.
  - OFF: Seleccionar para apagar la videocámarma.

- PLAYER: Seleccionar para reproducir.
- 30. START/STOP (Consulte la página 22) START/STOP funciona en el modo CAMERA.
- 31. Compartimiento de la batería (Consulte la página 18)
- 32. D.ZOOM
  - D.ZOOM funciona en el modo CAMERA. (Consulte la página 28)



**ESPAÑOL** 

# Getting to Know Your Camcorder

## Conozca su videocámara

## OSD (On Screen Display)

- You can turn the OSD on/off by setting the Display menu on/off.
- **The TITLE**, DATE/TIME, EASY and CUSTOM functions can be operated even after the OSD is turned off.
- **%** The OSD is displayed in the viewfinder and the monitor.
- a. Zoom position (see page 28) Indicates zoom position.
- b. PB DSE (see page 49) Shows that the PB DSE mode is active.
- c. Battery level
  (see page 20)
  Indicates the power left in the battery.
- d. Manual Focus (see page 32) Indicates manual focus is on. Auto Focus is not

displayed.

- e. BLC (see page 33) Indicates BLC is activated.
- f. Program AE (see page 34)
  Indicates Program AE
  mode is activated.
  (\*\*), \*\*\*(\*\*), \*\*\*(\*\*), \*\*\*(\*\*))
- g. EASY & CUSTOM Shows when the easy or custom mode is active.
- h. Hi8
   Indicates the use of the Hi8 tape in recording or playing back modes.

## OSD (Visualizador en pantalla)

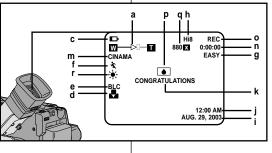
- Usted puede activar/desactivar el OSD en el menu Display on/off.
- Las funciones TITLE, DATE/TIME, EASY y CUSTOM pueden ser usadas incluso con el OSD desactivado.
- El OSD aparece tanto en el visor como en el monitor.
  - a. Posición del zoom (Consulte la página 28) Indica la posición del zoom.
  - b. PB DSE (Consulte la página 49)
     Muestra que el modo PB DSE esta activo.
  - c. Nivel de batería. (Consulte la página 20) Indica la energía sobrante de la batería.
  - I. Énfoque manual (Consulte la página 32) Indica que el enfoque manual está en funcionamiento. No muestra el enfoque automático.
  - e. BLC (Consulte la página 33) Indica que está funcionando el BLC.
  - f. Programa AE (Consulte la página 34) Indica que está activado el modo Programa AE.

(♣, ♣, ♠, ♠, ♠, ♠) EASY & CUSTOM

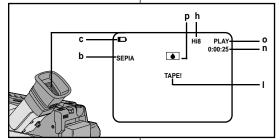
Muestra que los modos EASY o CUSTOM estan activos. h. Hi8

Indica que se está utilizando una cinta Hi8 en la filmación o reproducción.

## OSD in CAMERA mode



## OSD in PLAYER mode





**ESPAÑO**I

# Getting to Know Your Camcorder

## Conozca su videocámara

#### OSD (On Screen Display)

i. Date (see page 38)

Indicates the date of the recording.

Time (see page 38)

Indicates the time you are recording.

k. Title (see page 40)

Indicates the recorded title you have set. It is superimposed on the scene.

I. Self diagnosis (see page 53)

(TAPE!, TAPE END!, PROTECTION!) Checks the operation of the Camcorder.

m. DSE (Digital Special Effect) (see page 36)

Indicates the DSE mode is activated. The operation modes are SEPIA, B&W, NEG., MIR-ROR, ART, MOSAIC, 16:9 (WIDE) and CINEMA.

n. Tape counter

Indicates amount of the tape used.

o. Operation mode

Indicates the operation mode is activated. The operation modes are STBY, REC ● . STOP. PLAY( ► ), FF( ►►), REW( ◄◄ ), EJECT.

p. DEW ( ) condensation (see page 56) Monitors the moisture condensation.

q. Digital zoom (see page 28)

Indicates digital zoom is activated.

r. White Balance mode (see page 43)

Indicates the White Balance mode is activing. The White Balance modes are AUTO, INDOOR ( ...) and OUTDOOR (\* ).

## OSD (Visualizador en pantalla)

Fecha (Consulte la página 38)

Indica la fecha de la filmación.

Hora (Consulte la página 38) Indica la hora de la filmación.

k. Título (Consulte la página 40)

Indica el título de la grabación.

Aparece sobre impreso en la escena.

Auto diagnóstico (Consulte la página 53) (TAPE!, TAPE END!, PROTECTION!) Controla la operación de la videocámara.

m. DSE (Efectos especiales digitales)

(Consulte la página 36)

Indica que el modo DSE está activado. Los modos de funcionamiento son SEPIA, B&W, NEG., MIRROR, ART, MOSAIC, 16:9 (WIDE) y CINEMA.

n. Contador de cinta

Indica la cantidad de cinta utilizada.

o. Modo de funcionamiento

Indica el modo de funcionamiento activado. Los modos de funcionamiento son STBY, REC . STOP, PLAY(►), FF(►►), REW(◄◄), EJECT.

p. Condensación DEW ( ) (Consulte la página 56) Controla la condensación de humedad.

g. Zoom digital (Consulte la página 28)

Indica que el zoom digital está funcionando.

Modo de balance de blanco (Consulte la página 43) Indica que está activado el modo de balance de blancos.

Los modos de balance de blanco son AUTO. INDOOR ( $\diamondsuit$ ) y OUTDOOR ( $\circledast$ ).

## **ESPAÑOL**

# Getting to Know Your Camcorder

## Conozca su videocámara

## Accessories Supplied with the Camcorder

## Make sure that the following basic accessories are supplied with your camcorder.

## Accesorios suministrados con la videocámara

Asegúrese de que recibe con su videocámara los siguientes accesorios.

#### Basic Accessories

- 1. AC Power Adapter. (see page 17)
- 2. AC cord. (see page 17)
- 3. Battery Pack. (see page 18)
- 4. Audio/Video Cable. (see page 47)
- 5. Shoulder strap. (see page 16)
- Instruction Book.
- 7. Lithium Battery for Clock. (TYPE: CR2025, see page 16)

4. AUDIO/VIDEO Cable

1. AC Power Adapter



5. Shoulder Strap



3. Battery Pack





7. Lithium Battery







6. Manual de instrucciones. 7. Batería de litio para el reloj. (TYPE: CR2025,

Cable Audio/Vídeo.

5. Correa de hombro.

Accesorios básicos

2. Cable DC.

3. Batería.

Adaptador de corriente AC.

(Consulte la página 17)

(Consulte la página 17)

(Consulte la página 18)

(Consulte la página 47)

(Consulte la página 16)

Consulte la página 16)

#### **Optional Accessories**

8. S-VIDEO Cable. (see page 48)





#### Accesorios opcionales

8. Cable S-VÍDFO. (Consulte la página 48)

Note: Optional accessories may be included with the camcorder, depending on the country in which it is purchased.

Nota: Los accesorios opcionales pueden ir incluídos con la videocámara dependiendo del país donde se compre.

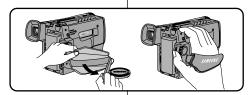


# Configuración de la videocámara

## Adjusting the Hand Strap and Shoulder Strap

#### **Hand Strap**

- It is very important to adjust the hand strap for better recording.
- **%** The hand strap enables you to:
  - Hold the camcorder in a stable, comfortable position.
  - Press the Zoom and the red Record button without having to change the position of your hand.
- Pull open the Hand Strap cover and release the Hand Strap, adjust its length and stick it back onto the Hand Strap cover.
- 2. Close the Hand Strap cover back up again.



## Ajuste de la correa de mano y de hombro

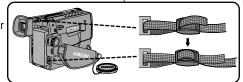
#### Correa de mano

- Se se muy importante ajustar correctamente esta correa para obtener buenos resultados de filmación.
- La correa de sujeción de mano le permite:
  - Sujetar la cámara en una postura cómoda y estable.
  - Pulsar el Zoom y el botón de Grabación sin cambiar la posición de la mano.
    - Tire de la cubierta de la correa para abrirla y despegue la correa. Ajuste la longitud y vuelva a pegarla en la cubierta.
    - 2. Cierre de nuevo la cubierta de la correa.

# Configuración de la videocámara

#### Shoulder Strap

- ☆ The Shoulder Strap allows you to carry your camcorder with complete safety.
- 1. Insert each end of the strap into the hooks on the camcorder.
- 2. Put the end of each strap through the buckle, adjust the length of the strap, then pull it tight in the buckle.



#### Correa de hombro

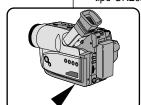
- La correa de hombro le permite llevar la cámara con total seguridad.
- Introduzca los extremos en los enganches para correa situados en la videocámara.
- 2. Pase los extremos por las hebillas, ajuste la longitud de la correa y tire para asegurarla en la hebilla.

## Lithium Battery Installation

- # The lithium battery maintains the clock function, title and preset contents of the memory: even if the battery pack or AC power adapter is removed.
- \* The lithium battery for the camcorder lasts about 8~10 months under normal operation from the time of installation.
- When the lithium battery becomes weak or dead, the date/time indicator flashes for about 5 seconds when you set the power switch to CAMERA. When this occurs, replace the lithium battery with type CR2025.
- Take out the holder from the lithium. battery compartment.
- 2. Insert the 

  side of the lithium battery toward the bottom of the holder.
- Reinsert the holder into the lithium. battery compartment.

**Note:** If the holder is inserted in the wrong direction, it will not fit correctly.



Warning: Keep the LITHIUM BATTERY out of the reach of the children. Should the battery be

swallowed, consult a doctor immediately.

#### Instalación de la batería de litio

- La batería del litio mantiene la función del reloi v la memoria de contenidos de título y preconfiguración; incluso si se retiran la batería o el adaptador de corriente AC.
- La batería de litio tiene una duración de 8 a 10 meses a partir del momento de su instalación con un funcionamiento normal.
- **SE Cuando la batería de litio se debilita o se descarga** por completo, el indicador fecha/hora parpadea durante unos 5 segundos al colocar el interruptor de encendido en la posición CAMERA. En ese caso, reemplace la batería de litio por otra del tipo CR2025.
  - 1. Sacar el soporte del compartimiento de la batería de litio.
  - 2. Insertar el lado 

    de la batería de litio hacia el fondo del soporte.
  - 3. Reinsertar el soporte en el compar timiento de la batería de litio.

Nota: Si el soporte se coloca en una posición incorrecta, no se ajustará correctamente.

Precaución: Mantenga la BATERÍA DE LITIO fuera del alcance de los niños. Si alquien traga la batería, consulte inmediatamente a un médico.



# Configuración de la videocámara

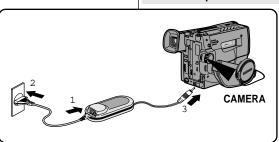
## Connecting the Power Source

- **%** There are two ways to connect power source.
  - Using the AC Power Adapter: used for indoor recording.
  - Using the Battery Pack: used for outdoor recording.

#### To use the AC Power Adapter

- Connect the AC Power Adapter to the AC cord.
- Connect the AC cord to a wall socket.
- Connect the other end of the DC cable to DC jack of the camcorder.
- 4. To set the camcorder to the CAMERA mode.
  - a. Hold down the tab of the power switch and push the switch to CAMERA mode.
  - b. Make sure that the Lens Cap is open.
  - Make sure that the image appears in the Viewfinder.

<u>Note:</u> If the adapter is used next to a TV or the camcorder, it may cause the TV or camcorder to emit noise. Move the adapter away from the TV, camcorder or the antenna cable.



## Conexión a la fuente de energía

- Existen dos formas diferentes de conectar la videocámara a la fuente de energía.
  - Utilizando el Adaptador de corriente AC : para filmación en interiores.
  - Utilizando la Batería: para filmación en exteriores.

#### Uso del Adaptador de corriente AC

- Conecte el adaptador de corriente AC al cable AC.
- 2. Enchufe el cable AC a la red eléctrica.

Nota: El enchufe y la red eléctrica pueden ser diferentes dependiendo de la zona donde se encuentre.

- Conecte el otro extremo del Cable DC o la salida de DC a la videocámara.
- 4. Para ajustar la videocámara en el modo CAMERA.
  - Mantenga pulsada la pestaña del interruptor y empuje el interruptor a la posición CAMERA.
  - b. Asegúrese de que la tapa del lente está abierta.
  - c. Asegúrese de que la imagen aparece en el monitor.

Nota: Si el adaptador se utiliza junto a un televisor o a una videocámara, puede provocar que estos aparatos emitan un ruido. Aleje el adaptador del televisor, la videocámara o el cable de la antena.

## **ESPAÑOL**

# Preparing

# Configuración de la videocámara

#### To use the Battery Pack

#### How long will the battery last for recording?

Depends on how often you are likely to use the zoom feature during recording.

#### **Recharging the Battery Pack**

- Attach the battery pack to the camcorder.
- Connect the AC Power Adapter to the AC cord and connect the AC cord to a wall socket.
- 3. Connect the DC cable to the DC jack of the camcorder.
- Turn off the camcorder power, and the recharging indicator will start blinking and begin recharging.
  - Blinking once a second : Indicates less than 50% has been charged.
  - Blinking twice a second: Indicates 50% ~ 75% has been recharged.
  - Blinking three times a second : Indicates 75% ~ 100% has been recharged.
  - Blinking stops and stays on : Recharging has been completed.
  - On for a second and off for a second: Indicates there is an error.
     Reset the battery pack and DC cable.
- If recharging is completed, separate the camcorder, AC power adapter, and battery pack.
  - Even if the power is turned off, battery will be discharged.

Note: Battery pack may be charged a little at the time of purchase.

# Para el uso de la batería

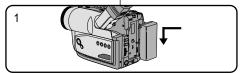
#### ¿Qué duración tendrá la batería para filmar?

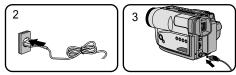
La frecuencia con que se usan las lentes de zoom. Prepare tantas baterías como sea posible.

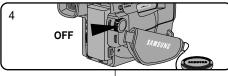
#### Recarga de la batería

- Conecte la batería a la videocámara.
- Conecte el adaptador de corriente AC a un cable AC y conecte el cable a una toma de pared.
- Conecte el cable DC a un jack DC de la videocámara.
- Ápague la videocámara y el indicador de recarga comenzará a parpadear y comenzará la carga.
  - Parpadeo una vez por segundo: Indica que se ha cargado menos del 50%.
  - Parpadeo dos veces por segundo: Indica que se ha cargado el 50% ~ 75%.
  - Parpadeo tres veces por segundo: Indica que se ha cargado el 75%~100%.
- Se detiene el parpadeo y la luz es contínua: Se ha completado la recarga.
- Encendido y apagado cada segundo: Indica algún error.
   Vuelva a colocar la batería v el cable DC.
- Si se ha completado la recarga, separe la videocámara, el adaptador de corriente y la batería.
  - Incluso si se ha apagado la cámara, se descargará la batería.

Nota: La batería puede estar parcialmente cargada en el momento de la compra.









**ESPAÑOL** 

# Preparing

# Configuración de la videocámara

## Using the Battery Pack

# Continuous recording time table based on model and battery type

Model Battery Type	SCW80	SCW87
SB-L110A	Approximately 150 minutes	Approximately 150 minutes
SB-L160	Approximately 220 minutes	Approximately 220 minutes
SB-L320	Approximately 430 minutes	Approximately 430 minutes

The continuous recording times given in the table are approximate. Actual recording time depends on usage.

#### Notes:

- The battery pack should be recharged in a room temperature that is between 32°F(0°C) and 104°F(40°C). It should never be charged in a room temperature that is below 32°F(0°C).
- The life and capacity of the battery pack will be reduced if it is used in temperatures below 32°F(0°C), even when it is fully recharged.
- The life and capacity of the battery pack will be reduced if the battery pack is left in temperatures above 104°F(40°C) for a long period, even when it is fully recharged.
- Solution Do not put the battery pack near any heat source (fire or flames, for example).

#### Uso de la batería

Tabla de tiempo de grabación contínuo basada en el modelo y tipo de batería.

Modelo Tipo de batería	SCW80	SCW87
SB-L110A	Aproximada mente 150 minutos	Aproximada mente 150 minutos
SB-L160	Aproximada mente 220 minutos	Aproximada mente 220 minutos
SB-L320	Aproximada mente 430 minutos	Aproximada mente 430 minutos

Su Los tiempos de grabación contínuo incluídos en la tabla son aproximados. El tiempo real de grabación depende del uso.

#### Notas:

- La batería debe recargarse a temperatura ambiente entre 0°C y 40°C. Nunca la recargue a temperaturas por debajo de 0°C.
- Incluso si se ha recargado completamente, si la batería se usa con temperaturas inferiores a de 0°C, se reducirá su vida útil.
- La vida útil y capacidad de la batería se reducirán si la batería se deja a temperaturas por encima de 40°C durante un período prolongado de tiempo, incluso si se ha recargado completamente.
- No ponga la batería cerca de una fuente de calor (por ejemplo, fuego o llamas).

#### **Battery Level Display**

- **%** The battery level display indicates the amount of power remaining in the battery pack.
- 1. Fully charged
- 2. 10%~45% consumed
- 3. 45%~70% consumed
- 4. 70%~90% consumed (prepare a charged one)
- 5. 90%~95% consumed (change the battery)
- 6. 100% consumed
  - (camcorder will turn off soon, change the battery as soon as possible)
  - Please refer to the table on page 19 for approximate continuous recording times.
  - The recording time is affected by environmental temperature and conditions.

The recording time becomes very short in a cold environment.

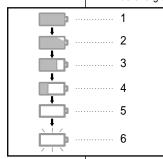
The continuous recording time in the operating instructions is measured under the condition of using a fully charged battery pack at 77°F(25°C). As environmental temperatures and conditions may be different when you actually use the camcorder, the remaining battery time may not be the same as the approximate continuous recording times given in these instructions.

#### Tips for Battery Identification.

A charge mark is provided on the battery pack to help you remember whether it has been charged or not.

Two colors are provided (red and black)you may choose which one indicates charged and which indicates discharged.

Note: The charge mark does not affect the battery's charge status.



# Visualizador del nivel de batería

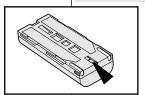
El visualizador del nivel de batería muestra la cantidad de energía que aún queda en la batería.

Configuración de la videocámara

- 1. Totalmente cargada
- 2. Consumido el 10%~45%
- 3. Consumido el 45%~70%
- Consumido el 70%~90% (prepare una batería cargada)
- 5. Consumido el 90%~95% (cambie la batería)
- Consumido el 100%

   (la videocámara se apagará en poco tiempo, cambie la batería tan pronto como sea posible)
- El tiempo de filmación con una batería totalmente cargada puede consultarse en la tabla de la página 19.
- El tiempo de filmación puede verse afectado por las condiciones de temperatura. En un ambiente frío, el tiempo de filmación se reduce. El tiempo de filmación contínuo que aparece en el manual de instrucciones ha sido medido en unas condiciones de 77°F(25°C). y utilizando una batería totalmente cargada. Debido a que las condiciones de temperatura no son iguales cada vez que se utiliza la videocámara, el tiempo de batería disponible no es el mismo que aparece en las instrucciones.

#### Consejos para la identificación de la batería



La marca de carga suministrada con la batería le ayuda a saber si ha sido cargada o no.

Existen dos colores(rojo y negro) y usted elige cuál indica que la batería está cargada o descargada.

## **ESPAÑOL**

# Preparing

#### Inserting and Ejecting a Cassette

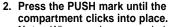
- **%** There are several cassette types, depending on:
  - Color system used
  - Recording/Playback time
  - Hi8

#### Inserting and Ejecting a Cassette

Check to see if the battery pack is in place or AC adapter is connected.

#### 1. Press the EJECT button.

- The compartment opens automatically.
- Insert the cassette with the transparent window facing outward and the protection tab toward the top.



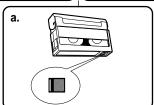
Note: When you have recorded a cassette that you wish to keep, you can protect it from being accidentally erased.

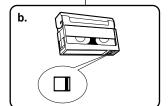
Recording Impossible (Protection):
 Push the red tab on the cassette to cover up the opening.

#### b. Recording possible:

If you no longer wish to keep the recording on the cassette, push the red tab back so that it no longer covers up the opening.







## Introducir y extraer un videocasete

**SEXISTE** Existen diferentes tipos de videocasetes dependiendo de:

Configuración de la videocámara

- Sistema de color utilizado
- Tiempo de filmación y reproducción.
- Hi8

#### Introducir y extraer un videocasete

Se Asegúrese de que la batería está correctamente instalada.

#### 1. Pulse el botón EJECT.

- El compartimento se abrirá automáticamente.
- Introduzca el videocasete con la ventana transparente situada hacia el exterior y la pestaña de protección hacia arriba.

# 2. Empuje la marca PUSH hasta que encaje en su sitio.

Nota: Una vez que haya terminado de filmar un videocasete que desee guardar, puede protegerlo para evitar un borrado accidental

#### a. Imposibilidad de filmar (Protección):

Pulse la pestaña roja del video casete para que cubra la abertura.

#### b. Posibilidad de filmar:

Si no desea guardar la filmación del videocasete, pulse la pestaña roja para que no cubra la abertura.



**ESPAÑO** 

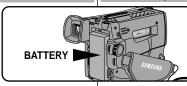
# Basic Recording

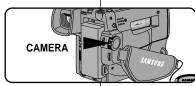
## Filmación básica

## Making your First Recording

Please make these preparations before recording.

- Did you connect a power source? (Battery Pack or AC Power Adapter)
- Did you set the power switch to CAMERA position?





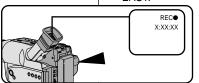
#### Filmando por primera vez

Asegúrese de que ha preparado adecuadamente la videocámara.

- Ha conectado la fuente de energía? (Batería o adaptador de energia AC)
- Ha colocado el interruptor de encendido en la posición CAM-FRA?

- Did you insert a cassette? (see page 21)
- Make sure that STANDBY is displayed in the OSD (if the red tab of the cassette is opened, STANDBY will not be displayed)
- Did you open the LENS CAP?
- Make sure the image you want to record appears in the Viewfinder.
- Make sure the battery level indicates that there is enough remaining power for recording. (see page 20)
- We recommend that beginners, who are using the camcorder for the first time, switch the EASY mode on.

a. To start recording, press the red START/STOP button. Recording starts and REC should be displayed on the Viewfinder.



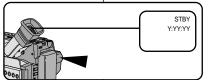
- Ha introducido un videocasete? (Consulte la página 21)
- Asegúrese de que el indicador STANDBY aparece en el OSD. (Si la pestaña roja del videocasete está abierta, no se mostrará el indicador STANDBY)
- Ha abierto la tapa del Lente?
- Asegúrese de que la imagen que desea filmar aparece en el visor.
- Asegúrese de que el nivel de batería es suficiente para la filmación. (Consulte la página 20)
- Recomendamos a los principiantes, que usen el modo EASY.
  - Para comenzar a filmar, pulse el botón rojo START/STOP. La filmación comenzará v el indicador REC aparecerá en el visor.

**ESPAÑOL** 

# **Basic Recording**

## Filmación básica

 To stop recording, press the red START/STOP button again.
 When Recording stops, STAND-BY should be displayed on the Viewfinder.



 Para detener la filmación, pulse de nuevo el botón START/STOP. La filmación se detendrá y el indicador STANDBY aparecerá en el visor.

When a cassette is loaded and the camcorder is left in STANDBY mode for over 5 minutes without being used, it will turn off automatically. To use it again, push the red START/STOP button or set the power switch to OFF and then back to CAMERA. This Auto Power Off feature is designed to save battery power and to protect the Head Drum and tapes.

Si introduce un videocasete y la videocámara permanece en el modo STANDBY durante más de 5 minutos, se apagará automáticamente. Para volver a utilizarla, pulse el botón rojo START/STOP o coloque el interruptor de encendido en la posición OFF y después en CAMERA. Esta característica de apagado automático ha sido diseñada para ahorrar batería y para proteger el tambor del cabezal y la cinta.

#### **REC SEARCH**

- W You can view a recorded picture with the REC SEARCH ⊕, ⊝ function in STANDBY mode.
  REC SEARCH ⊕ allows you to reverse and REC SEARCH ⊕ allows you to forward, for as long as you keep pressing.
- If you press the REC SEARCH 
  button briefly in STANDBY mode, your camcorder will play back in reverse for 3 seconds and return to the original position automatically.

  If you press the REC SEARCH 
  or your properties of the position of the properties of the position of the properties of the position of the properties of the proper





#### Editar búsqueda

- SPOdrá ver una escena filmada con la función REC SEARCH ⊕, ⊕ en el modo STANDBY.
  REC SEARCH ⊕ le permite rebobinar y REC SEARCH ⊕ avanzar rápidamente, mien tras mantenga el botón pulsado.
- Si pulsa durante un instante el botón REC SEARCH 

  en el modo STANDBY, la videocámara reproducirá hacia atrás durante 3 segundos y después volverá automáticamente a la posición original.

  SEQUEDA 

  el modernica de la posición original.

  El modernica de la posición original de

#### **ESPAÑO**

# Basic Recording

# Filmación básica

#### Hints for Stable Image Recording

- While recording, it is very important to hold the camcorder correctly.
- For stable recording, fix the LENS cap firmly by clipping it on the hand strap. (refer to figure)

## Recording with the Viewfinder

- 1. Hold the camcorder firmly with the hand strap. (see page 15)
- 2. Place your right elbow against your side.
- 3. Place your left hand under the camcorder to support it. Be sure not to touch the built-in microphone.
- 4. Choose a comfortable, stable position for the shots that you are taking. You can lean against a wall or on a table for greater stability. Do not forget to breathe gently.
- 5. Put your eye firmly against the evecup.
- 6. Use the viewfinder frame as a guide to determine the horizontal plane.
- 7. Whenever possible, use a tripod.



6.

## Consejos para la filmación con imágenes estables

- Mientras filma, es muy importante sujetar la videocámara correctamente.
- Para la filmación estable, asegure la tapa del lente con firmeza enganchándola en la correa de sujeción para la mano (Vea la figura)

#### Filmar utilizando el visor

- 1. Sujete la videocámara con firmeza utilizando la correa de sujeción para la mano. (Consulte la página 15)
- 2. Apove el codo derecho en su costado.
- 3. Coloque la mano izquierda debajo o junto al monitor LCD para poder sostenerlo v aiustarlo.
- No toque el micrófono incorporado. 4. Elija una posición estable y cómoda.
- Puede apoyarse en una pared o una mesa para conseguir en mavor estabilidad. No olvide respirar con
- 5. Sltúe el ojo con firmeza en el borde del ocular del visor.

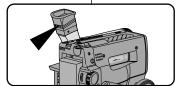
Utilice el marco del visor como quía para determinar el plano horizontal.

Ajustar el enfoque y la luminosidad del VISOR

# Adjusting Focus of the VIEWFINDER

#### Focus:

Use the focus adjustment knob of the VIEWFINDER to focus the picture.



#### Enfoque:

suavidad.

Usar el botón de ajuste de focus del VISOR para enfocar el imagen.



**ESPAÑOL** 

# **Basic Recording**

## Playing back a tape on the CAMCORDER

- You can monitor the playback picture on the Viewfinder.
- **%** Make sure that the battery pack is in place.
- Hold down the tab of the power switch and push the switch to PLAYER mode.
- Insert the tape you have just recorded.
- 3. Make sure that STOP is displayed in the OSD.
- 4. Press the **◄** (REW) button to rewind the tape to the beginning.
  - To stop REWIND, press the ■ (STOP) button.
  - Camcorder stops automatically after rewinding.
- 5. Press the ►II (PLAY/STILL) button to start playback.
  - You can see the video you recorded in the Viewfinder.
  - To stop the PLAY operation, press the ■ (STOP) button.

Note: You can also monitor the picture on a TV screen, after connecting the camcorder to a TV or VCR. (see page 47)

## Filmación básica

#### Reproducción de la cinta en videocámara

- Puede reproducir las imágenes filmadas en el visor.
- Se Asegúrese de que la batería está instalada correctamente.
  - Mantenga pulsada la pestaña del interruptor y empuje el interruptor a la posición PLAYER.
  - Introduzca una cinta que haya filmado.
  - Asegúrese de que el indicador STOP aparece en el OSD.
  - Pulse le botón ◄ (REW) para rebobinar la cinta hasta el principio.
    - Para detener el REWIND, pulse el botón ■ (STOP).
    - La videocámara pasa automáticamente al modo STOP cuando la cinta ha llegado al principio después de rebobinar.



PUSH

STOP

PLAYER



- Pulse el botón para comen
  - zar la reproducción.
  - Podrá ver en la pantalla LCD las imágenes filmadas.
  - Para detener la reproducción, pulse el botón ■ (STOP).

Nota: También puede ver las imágenes en una pantalla de televisión después de conectar la videocámara a un televisor o a un reproductor.

(Consulte la página 47)

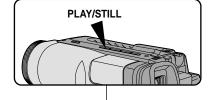
**ESPAÑOL** 

# Basic Recording

## Filmación básica

#### Viewing a Still Picture

- Press ►II (PLAY/STILL) button during playback.
- To resume playback, press the ►II (PLAY/STILL) button again.

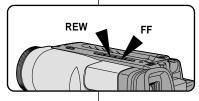


#### Ver una imagen fija

- Pulse el botón ►II (PLAY/ STILL) durante la reproducción.
- Para reiniciar la reproducción, pulse de nuevo el botón ►II (PLAY/STILL).

#### Picture Search

- Keep pressing ►► (FF) or ◄ (REW) button during playback.
- To resume normal playback, release the button.



## Búsqueda de imágenes

- Mantenga pulsado el botón de avance rápido ► (FF) o el botón de rebobinado ◄ (REW) durante la reproducción.
- Para volver a reproducir normalmente, suelte el botón.

# **Basic Recording**

## Filmación básica

## Zooming In and Out

- **%** Zoom works in CAMERA mode only.
- Zooming is a recording technique that lets you change the size of the subject in the picture For more professional looking recordings, use the zoom function sparingly.
- You can also choose from two zoom speeds to suit different needs:
  - Gradual zoom (9~12 seconds from TELE/WIDE to WIDE/TELE)
  - High-Speed zoom (3~6 seconds from TELE/WIDE to WIDE/TELE)
- Use these features for different shots; Please note that overuse of the zoom feature can lead to unprofessional looking results and a reduction of battery pack usage time.
- Move the zoom lever a little for a gradual zoom, move it further for a high-speed zoom. Your zooming is monitored on the OSD.
- 2. T (Telephoto) side: Subject appears closer.
- W (Wide angle) side: Subject appears further away.

#### Note: MACRO

If you cannot get a sharp focus in telephoto zoom, move the lever to the "W" side unti the focus is sharp. You can record a subject that is at least 1 mm away from the lens surface in the wide angle position.







## Lejos y Cerca

- # El zoom sólo funciona en modo CAMERA.
- El "Zooming" es una técnica de grabación que le permite cambiar el tamaño del motivo de la escena. Para grabaciones con un aspecto más profesional, utilice con moderación la función "Zoom".
- También puede seleccionar una de las dos velocidades de zoom según sus necesidades:
  - El zoom gradual (9~12 segundos de TELE/WIDE a WIDE/TELE)
  - Zoom de gran velocidad (3~6 segundos de TELE/WIDE a WIDE/ TELE)
- Utilice estas características pará variar sus tomas; tenga en cuenta, sin embargo, que demasiado "zooming" de alejamiento y acercamiento tiende a ofrecer un aspecto poco profesional durante la reproducción y reduce el tiempo útil de la batería.
  - Mueva la palanca de zoom un poco para conseguir un zoom gradual, muévala más para el de gran velocidad. Su "zooming" se controla en el OSD.

**ESPAÑO** 

- 2. Hacia T (Teleobjetivo): El motivo aparece más cerca.
- 3. Hacia W (Gran angular): El motivo aparece más alejado.

#### Nota: MACRO

Si no puede conseguir un enfoque nítido en zoom de teleobjetivo, mueva la palanca hacia "W" hasta que el enfoque sea nítido.

Puede realizar una toma de un motivo que esté como mínimo a 1 mm de la superficie de la lente en la posición de gran angular.

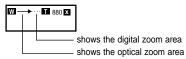
**ESPAÑOL** 

# **Basic Recording**

## Digital Zoom

- 38 Digital Zoom works in CAMERA mode only.
- 32 Zooms more than 22x are performed digitally.
- The picture quality deteriorates as you go towards the "T" side.
- 1. Set the power switch to CAMERA mode.
- Make sure that the DIGITAL ZOOM feature is on. (see page 29)
- When you move the ZOOM lever to the "T" side, the picture will be enlarged within 22x minimum to 880x maximum ZOOM. This is the DIGITAL ZOOM boundary.





## Filmación básica

## Zoom Digital

- # El zoom sólo funciona en modo CAMERA.
- **SEL** zoom de más de 22x funciona digitalmente.
- La calidad de la imagen se deteriora a medida que se acerca hacia "T".
- Ponga el interruptor de encendido en modo CAMERA.
- Asegúrese de que la función ZOOM DIGITAL está activada. (Consulte la página 29)



 Cuando tire la palanca ZOOM al lado "T", la imagen será agrandada entre ZOOM de 22x por mínimo a 880x por máximo.
 Este es el límite del ZOOM DIGI-TAL.



muestra la zona de zoom digital muestra la zona de zoom óptico

# Basic Recording

#### Setting the DIGITAL ZOOM ON/OFF

- 1. Set the power switch to CAMERA mode.
- 2. Press D. ZOOM ON/OFF button.
  - The DIGITAL ZOOM will be displayed on the screen, and DIGITAL ZOOM function will operate.



- 3. To deactivate DIGITAL ZOOM function, press the D.ZOOM button again.
  - The DIGITAL ZOOM indicators disappear from the screen.

Note: The D.ZOOM ON/OFF function will not operate in EASY mode.

## Filmación básica

#### En el caso de SCW80/W87

1. Ponga el interruptor de encendido en modo CAMERA.



- 2. Pulse el botón D. ZOOM ON/OFF.
  - Se mostrará el ZOOM DIGI-TAL en la pantalla, y la función de ZOOM DIGITAL estará en funcionamiento.
- Para desactivar la función de ZOOM DIGITAL, pulse el botón D.ZOOM de nuevo.
  - El ZOOM DIGITAL desaparecerá de la pantalla.

Nota: La funcion D.ZOOM ON/OFF no funcionara en los modos EASY.

## **ESPAÑOL**

# **Basic Recording**

#### EASY Mode (for Beginners)

- Even a beginner can easily make a recording using the EASY mode.
  - The EASY mode only operates in CAMERA mode.
- 1. Set the power switch to CAMERA mode.
- By pressing the EASY button, all the functions of the camera will be set to off and the recording settings will be set to the following basic mode.



Battery level, recording mode, counter, date/time, will be displayed as the camcorder starts to run.

- The word "EASY" will appear on the EVF at the same time. However, the Date/Time will only be seen if it has been previously set.
- 3. Press the START/STOP button to start recording.
  - Recording will begin using the basic automatic environment settings.
- 4. Pressing the EASY button again turns the EASY mode off.
  - The camera will return to the settings that were set prior to the EASY mode being switched on.



#### Notes:

- In the EASY mode, the MENU, MF, DSE, P.AE and BLC functions are not available.
- If you want to use these functions, you must first switch the EASY mode off.
- The EASY mode settings are stored in the camera (provided a good lithium battery has been installed).

## Filmación básica

## Modo EASY (para principiantes)

- Incluso los principiantes pueden filmar facilmente usando el modo EASY.
  - El modo EASY solo funciona en modo CAMERA.
- 1. Ponga el switch power en modo CAMERA.



- Apretando el boton EASY, todas las funciones de camara se desactivaran y los ajustes de grabacion seran los del modo basic.
  - El nivel de Batería, modo de grabacion, contador, date/time se mostraran cuando la camara empiece a funcionar.
- "EASY" aparecera en el visor Electrónico al mismo tiempo.
   Sin embargo, Data/Timo apareceran celo si han
  - Sin embargo, Date/Time apareceran solo si han sidoseleccionados previamente.
    - Pulse el boton START/STOP para empezar la filmacion.
      - La filmacion se efectuara con los ajustes basicos automáticamente.
    - Al apretar EASY otra vez el modo EASY se desactiva.
      - La camara volvera a los ajustes previos al modo EASY.

#### Notas:

- En el modo EASY, las funciones de cortinilla no estan disponibles, asi como MENU, MF, DSE, P.AE. BLC.
- Si quiere usar estas funciones, debera primero desactivar los modo EASY.



**ESPAÑOL** 

# Advanced Recording

#### CUSTOM - Creating your own customized recording settings

- You can customize the settings and save them for future use.
  The CUSTOM function only operates in CAMERA mode.
- 1. Set the power switch to CAMERA mode.
- 2. Press the MENU ON/OFF button, to bring up the MENU list.
- Turn the UP/DOWN dial until CUSTOM SET is highlighted.
- Press the ENTER button, the CUSTOM menu will appear.
  - Set the status of each item to what you want.
- To exit the menu, press the MENU ON/OFF button twice.
- 6. By pressing the CUSTOM button, the CUSTOM settings will come up.
  - Date/Time and Title will only appear if these have been set in advance.
  - The word "CUSTOM" will be displayed on the EVF at the same time.

# Example: When the CUSTOM SET is set as follows;

- Press the START/STOP button to start recording.
  - Recording will begin using the new CUSTOM settings.
- 8. To switch Custom off, press the CUSTOM button once.
  - The camera will revert to the settings that were set prior to the CUSTOM mode being switched on.







CUSTOM SETTING
D.ZOOMON WHITE BALOUTDOOR D/TIME DATE/TIME TITLE CONTINUE PROGRAM AE PROGRAM AE BAW DSE SELECTBAW
EXIT: MENI I

Pressing the CUSTOM button, displays Hi8 STBY
880x 0:00:00
B&W CUSTOM
CONGRATULATIONS
TITLE 12:03 AM
CONTINUE JAN 1:2003

## Filmación avanzada

#### CUSTOM-Crear sus ajustes de grabación personalizados

- Usted puede crear sus ajustes de grabacion personalizados y quardarlos.
  - La función CUSTOM solo funciona en modo camara.
    - 1. Ponga el power switch en modo CAMERA.
    - Pulsar el MENU ON/OFF, para activar la lista MENU.
    - 3. Gire el dial UP/DOWN hasta que CUSTOM SET se subraya.
    - 4. Pulse el boton ENTER, el CUSTOM menu aparecera.
    - Haga los ajustes segun sus preferencias.
       Para salir del menu, apriete el MENU ON/ OFF dos veces
    - Apretando el boton CUSTOM, todos los ajustes anteriores seran sobreescritos.
      - Date/Time y Title solo apareceran si han sido ajustados previamente.
      - La palabra "CUSTOM" se mostrara en el visor Electrónico al mismo tiempo.

# Ejemplo: Cuando CUSTOM SET se ajusta así:

- 7. Pulse el boton START/STOP para empezar a filmar.
  - La grabación se hara segun los nuevos ajustes CUSTOM.
- 8. Para desactivar Custom, pulse CUSTOM una vez.
  - La videocámara volverá a los ajustes que estaban estableci dos antes de activar el modo CUSTOM.

#### Note:

 The CUSTOM settings will be stored in the camera (providing a good lithium battery has been installed).

#### Nota:

MENU

DISPLAY .....ON WHITE BAL. .....AUTO

TITLE .....OFF

DISPLAY .....ON

CUSTOM SET

TITLE SET

NEXT: MENU

D.ZOOM .....OFF

WHITE BAL. .....AUTO

TITLE .....OFF PROGRAM AE ....AUTO

D/TIME .....OFF

DSE SELECT .....OFF

EXIT: MENU

WHITE BAL. .....AUTO

TITLE .....OFF

CUSTOM SET

CLOCK SET

NEXT: MENU

MENU

TITLE SET

 Los ajustes CUSTOM se guardan en la camara, siempre y cuando instalemos la batería de litio.



**ESPAÑOI** 

# Advanced Recording

## MF/AF (Manual Focus/Auto Focus)

- **SET IN THE METAL THE CAMERA MODE ONLY.**
- \$ In most situations, it is better to use the Automatic Focus feature, as it enables you to concentrate on the creative side of your recording.
- Manual focusing may be necessary under certain conditions that make automatic focusing inadequate.

#### **Auto Focusing**

- **SET :** The AF (Auto Focus) mode is set automatically when you switch on the Power switch.
- # If you are inexperienced with camcorders, we recommend that you use the Auto Focus mode.

#### Manual Focusing

- **%** In the following situations you should obtain better results by adjusting the focus manually.
- a. A picture containing several objects, some close to the camcorder. others further away.
- b. A person enveloped in fog or surrounded by snow.
- c. Very shiny or glossy surfaces like a car.
- d. People or objects moving constantly or quickly, such as an athlete or crowd.
- 1. Set the power switch to CAMERA mode.
- Press the MF button.
- 3. Zoom in the subject to be recorded by pushing the ZOOM tab to the "T" side.

# Enfoque Manual/Automático

Filmación avanzada

- La función Enfoque manual/automático funciona sólo en el modo CAMERA.
- En la mayoría de situaciones, es mejor utilizar el Enfoque automático, pues permite concentrarse en la parte creativa de la filmación.
- El enfoque manual es necesario en aquellas condiciones en las que el enfoque automático no es adecuado.

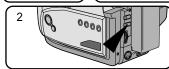
#### **Enfoque Automático**

- # El modo AF (de Enfoque automático) se activa automáticamente al encender la vidéocámara.
- Si no tiene experiencia con videocámaras, es recomendable el uso del modo de Enfoque automático.











#### **Enfoque Manual**

- SEN los siguientes casos debería obtener meiores resultados utilizando el enfoque manual.
- Una imagen con varios objetos, unos cercanos a la videocámara y otros leianos.
- Una persona rodeada de niebla o b. de nieve.
- Superficies muy brillantes o esmaltadas, como un coche.
- Personas u objetos que se mueven constantemente o con rapidez, como un deportista o una multitud.
- Ponga el interruptor de encendido en modo CAMERA.
- 2. Pulse el botón MF.
- Acerque la imagen con el zoom, empujando la pestaña ZOOM hacia la "T".

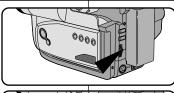


## **ESPAÑOI**

# Advanced Recording

- 4. Turn the UP/DOWN dial up or down until the object is focused.
- 5. You will obtain a sharp picture after you zoom out.
- 6. To return to AF(Auto Focus), press the MF button again.

Note: The MF function will not operate in FASY mode.





\* BLC off

# Filmación avanzada

- 4. Girar el disco selector hacia arriba y abajo hasta que el objeto sea enfocado.
- 5. Puede obtener una imagen nítida después de aleiarla con el zoom.
- 6. Para volver al modo de enfoque automático (AF), pulse de nuevo el botón Enfoque manual.

Nota: La funcion MF no funcionara en los modos FASY.

#### BI C

BLC works in the CAMERA mode. Back lighting exists when the subject is darker than the background:

- The subject is placed in front of a window.
- The person to be recorded is wearing white or shiny clothes and is placed against a bright background; the person's face is too dark to distinguish their features.
- The subject is outdoors and the background is overcast.
- The light sources are too bright.
- The subject is against a snowy background.
- 1. Set the power switch to CAMERA mode.
- 2. Press BLC button.
  - Normal BLC Normal
  - BLC enhances only the subject.

**Note:** BLC function will not operate in P.AE or EASY mode.

## BLC

BLC funciona en modo CAMERA.

Cuando el motivo está más oscuro que el fondo, entonces hav contraluz:

Él motivo está colocado frente a una ventana.

\* BLC on





- claro: la cara de la persona está demasiado oscura para distinquir sus facciones. El motivo está en el exterior y el
  - fondo es un cielo cubierto. - Las fuentes lumínicas son

- La persona que se desea filmar

lleva ropa blanca o brillante y está colocada frente a un fondo

- demasiado brillantes.
- El motivo está contra un fondo nevado.
- 1. Ponga el interruptor de encendi do en modo CAMERA.
- 2. Pulse el botón BLC.
  - Normal BLC Normal
  - BLC sólo destaca el motivo.

La funcion BLC no funcionara en P.AE Nota: o EASY.



**ESPAÑOL** 

# Advanced Recording

## PROGRAM AE (Automatic Exposure)

- \* The PROGRAM AE function works in the CAMERA mode only.
- The PROGRAM AE modes allow you to adjust shutter speeds and apertures to suit different recording conditions. They give you creative control over the depth of the field.
- **%** There are 6 automatic exposure modes.

#### 1. AUTO mode

- Auto balance between the subject and the background.
- To be used in normal conditions.
- The shutter speed automatically varies from 1/60 to 1/250 second, depending on the picture.

#### 2. SPORTS mode ( 🕙 )

 For recording people or objects moving quickly; you should able to playback the picture in slow motion on an 8 mm VCR or stop on a given image with very little blur.

#### 3. PORTRAIT mode ( )

- For focusing on the background of the subject, the background being out of focus. The PORTRAIT mode is most effective when used outdoors.
- The shutter speed automatically varies from 1/60 to 1/1000 second, depending on the picture.

#### 4. SPOTLIGHT mode ( )

- To record correctly when there is only light on the subject and not the rest of the picture.
- The shutter speed is 1/60 second.

## 5. SAND/SNOW mode ( 🖫 )

- For recording when the people or objects are darker than the background because of reflected light from sand or snow.
- The shutter speed automatically varies from 1/60 to 1/250 second, depending on the picture.

#### 6. HSS (High Speed Shutter) mode ( 2)

- For recording fast-moving subjects such as players in golf or tennis games.
- You may need to light the recording area.

## Filmación avanzada

## PROGRAMA AE (Exposición Automática)

- La función PROGRAMA AE sólo funciona en modo CAMERA.
- El modo PROGRAMA AE le permite adaptar la velocidad y abertura del obturador a las diferentes condiciones que se va a filmar. Estos elementos le permiten controlar creativamente la profundidad de campo.
- Hay 6 modos automáticos de exposición.

#### 1. Modo AUTO

- Equilibrado automático entre el motivo y el fondo.
- Se utiliza en condiciones normales.
- La velocidad del obturador varía automáticamente de 1/60 a 1/250 de segundo, según la escena.

#### 2. Modo SPORTS ( 🕙 )

Si filma personas u objetos que se mueven con rapidez; podrá reproducir dichas imágenes a cámara lenta en un reproductor VCR de 8 mm o parar una imagen concreta con bastante nitidez.

#### 3. Modo PORTRAIT ( 🖭 )

- Para enfocar el motivo principal y frontal, quedando el fondo desenfocado.
   El modo PORTRAIT es más efectivo cuando se utiliza en el exterior.
- La velocidad del obturador varía automáticamente de 1/60 a 1/1000 de segundo, según la escena.

#### 4. Modo SPOTLIGHT ( )

- Para filmar correctamente cuando hay una sola luz que ilumine el motivo y el resto de la escena esté sin
- luz.
   La velocidad del obturador es de 1/60 de segundo.

#### 5. Modo SAND/SNOW ( 🔄 )

- Para filmar cuando las personas o los objetos están más oscuros que el fondo debido a la luz reflejada de la arena o la nieve.
- La velocidad del obturador varía automáticamente de 1/60 a 1/250 de segundo, según la escena →

#### 6. Modo HSS (Obturador de gran velocidad) (

- Para filmar motivos que se mueven con rapidéz como jugadores de golf o partidos de tenis.
- Quizás necesite iluminar la zona de filmación.

**ESPAÑOL** 

# Advanced Recording

#### Setting the PROGRAM AE(Automatic Exposure) mode

- 1. Set the power switch to CAMERA mode.
- 2. Press the P.AE button, the ( ) symbol will be displayed.



Press the P.AE button until the appropriate symbol is displayed.
 ( ★ → ★ → ★ → ★ )

■ No Display: Full Auto mode.

#### Notes:

- The screen status that is changed by the P.AE button will be recorded on the tape.
- To end the P.AE function, press the P.AE button once or several times, until the P.AE Icon is no longer displayed.
- The P.AE function will not operate in EASY or CUSTOM mode.
- The BLC function will not operate in P.AE mode.

## Filmación avanzada

# Ajustando el modo PROGRAM AE (Exposicion automatica)

1. Ajuste el power switch en modo CAMERA.



- 2. Pulse el P.AE boton, el ( 🕙 ) simbolo aparecera.
- Pulse el P.AE hasta que el símbolo adecuado aparezca.

■ No display : auto mode.

#### Notas:

- La pantalla de status que cambia con el boton P.AE se grabara en la cinta.
- Para terminar la funcion P.AE , pulse P.AE varias veces.
- La funcion P.AE no funcionara en EASY o CUSTOM.
- La funcion BLC no operara en P.AE.

**ESPAÑOI** 

# Advanced Recording

## DSE (Digital Special Effects) in CAMERA mode

- \* The digital effects enable you to give a creative look to your recording by adding various special effects.
- Select the appropriate digital effect for the type of picture that you wish to record.
- There are 8 DSF modes.

1. Normal picture: This mode uses a normal image without DSF effect

- 2. SEPIA: This mode gives the image a SFPIA effect.
- 3. B&W(Black & White): This mode allows the image to be recorded in black and white.
- 4. NEG.(Negative): This mode allows images to be recorded by reflecting the color of the image.
- MIRROR: This mode cuts the image in half, using the mirror effect.
- 6. ART: Adds a paint-like effect, called solarization, to the image.
- 7. MOSAIC: This mode gives the image a checkered design.
- 8. 16:9 (WIDE): This mode provides a 16:9 (WIDE) television display.
- 9. CINEMA: This mode covers the upper/lower portion of the screen to give a movie-like effect.

**Note:** DSE function will not operate in FASY mode.

36

# Filmación avanzada

## DSE (Efecto Digital Especial) en modo CAMERA

- Los efectos digitales le permiten dar un aspecto creativo a su grabación añadiendo varios efectos especiales.
- Seleccione el efecto digital apropiado para el tipo de imagen que desea captar y el efecto que desea obtener.
- Se dispone de 8 modos DSE.











3









- Imagen normal.
- 2. SEPIA: Este modo da a la imagen un efecto SEPIA.
- B&W(Blanco y negro): Este modo permite visualizar la imagen en blanco y negro.
- NEG.(Negativo): Este modo permite tomar las fotografías reflejando el color de la imagen.
- MIRROR: Este modo corta la imagen por la mitad, usando el efecto de espeio.
- ART: Añaden un efecto de pintura, llamado solarizacion, a la imagen.
- MOSAIC: Este modo permite captar las imágenes usando un diseño en forma de fichas.
- 8. 16:9 (WIDE): Este modo le permite 16:9 (WIDE) pantalla de televisión.
- 9. CINEMA: Este modo cubre la parte superior/inferior de la pantalla para crear un efecto similar a una película.

Nota: La funcion DSE no funciona en EASY.

**ESPAÑOL** 

# Advanced Recording

## Selecting and recording DSE effects

- Set the power switch to CAMERA mode.
- Press the DSE button, SEPIA will be displayed.
- Keep pressing the DSE button, until the desired mode is displayed.
- 4. Press the START/STOP button to start recording.
- To exit the DSE functions, press the DSE button once or several times until no DSE mode is displayed on the Viewfinder.

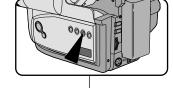




## Seleccionar y grabar efectos DSE

Filmación avanzada

- Ajuste el power switch en modo CAMERA.
- Pulse la tecla DSE, SEPIA aperecerán.
- Mantenga pulsada la tecla DSE, hasta que aparezca el efecto o modo deseado.
- 4. Pulse la tecla START/STOP para empezar la grabación.
- Para salir de la función de Efectos Digitales DSE, pulse la tecla DSE, una o varias veces hasta que en la pantalla de visor Electrónico no aparezca ningún modo DSE.



## Notes:

- It is recommended that you set the DSE mode in STBY mode.
- DSE functions will not operate in EASY mode.

## Notas:

- Se recomienda que fije los Efectos Digitales DSE en modo STBY
- Las funciones DSE no funcionan en los modos EASY.

**ESPAÑOI** 

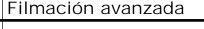
# Advanced Recording

# Setting and Recording the DATE/TIME

- Setting and recording the date/time feature works in the CAMERA mode only.
- ¥ You can record the date/time on the tapes, so you will know when it was made. The date and time are recorded whenever they are displayed on the viewfinder.

## Setting a DATE/TIME

- Setting the DATE/TIME is possible in STANDBY of CAMERA mode only.
- 1. Make sure that you have installed the LITHIUM BATTERY (see page 16) The LITHIUM BATTERY is needed to maintain the clock.
- 2. Set power switch to the CAMERA mode.
- 3. Press the MENU ON/OFF button. the MENU list will appear.
- 4. Turn the UP/DOWN dial until CLOCK SET is highlighted.
- Press FNTFR.
  - CLOCK SETTING is possible when the DATE and TIME appear.
  - BLINKING indicates the possible changes for the setting. The year will be the first to blink.
- 6. Turn the UP/DOWN dial to set the desired year.



# Configurar y grabar una FECHA/HORA

- Se Configurar y grabar la función de fecha/hora sólo funciona en el modo CAMERA.
- **SECURITY** Usted puede grabar la fecha/hora en las cintas que realiza. de modo que cuando vea posteriormente la cinta, podrá recordar el momento en que se hizo. La fecha y la hora se graban siempre que aparezcan en el visor.

## Configuración de FECHA/HORA

MENU DISPLAY .....ON WHITE BAL. .....AUTO CUSTOM SET CLOCK SET TITLE SET TITLE .....OFF NEXT: MENU









CLOCK SETTING 12:00 AM JAN. 1-, 2003-



- La configuración de la DATE/TIME sólo funciona en STANDBY del modo CAMERA.
- 1. Asegúrese de que tenga instalada la BĂTERÍA DE LITIO. (Consulte la página 16) La BATERÍA DE LITIO es nece sario para mantener el reloi.
- 2. Ponga el interruptor de encendido en modo CAMERA.
- 3. Pulse el botón MENU ON/OFF y se mostrará la lista MENU.
- 4. Gire el dial UP/DOWN hasta que CLOCK SET se subraye.
- 5. Pulse ENTER.
  - La CLOCK SETTING es posible cuando aparecen la FECHA y la HORA.
  - BLINKING indica que se pueden hacer cambios en la configuración. En primar lugar parpadeará el año.
- Gire el disco selector UP/DOWN para introducir el año deseado.



**ENGLISH ESPAÑOI** 

# Advanced Recording

## Press FNTFR.

- The month to be reset will blink.
- 8. Turn the UP/DOWN dial to set the desired month.
- Press FNTFR.
  - The day to be reset will blink.
- 10. You can set the year, hour and minute following the same procedure used for setting the year and month.
- 11. Press ENTER after setting the minute and the clock setting screen will disappear. The selected date and time will

then be displayed.

# Recording the DATE/TIME

- 1. Make sure that you have set the DATE/TIME.
- 2. Set the power switch to CAMERA mode.
- Press the DATE/TIME button.
  - To record the date only, press the DATE/TIME button once.
  - To record the date and time. press the DATE/TIME button twice.
- 4. Press the START/STOP button to record the DATE/TIME on your recording.

## Notes:

- If your date and time settings are not maintained in the camcorder, it means the installed LITHIUM BATTERY is discharged. (see page 16)
- You cannot conceal the recorded date or time during playback.
- The DATE/TIME function will not operate in EASY or CUSTOM mode.

# Filmación avanzada





CLOCK SETTING



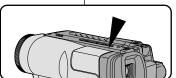


CLOCK SETTING



12:00 AM

FEB. 1, 2005 EXIT: MENU



- Pulse FNTFR.
  - Parpadeará el mes para ser configurado.
- 8. Gire el disco selector UP/DOWN para introducir el mes deseado.
- Pulse FNTFR.
  - Parpadeará el día para ser configurado.
- 10. Se pueden configurar el día hora v minutos usando el mismo método que el año y mes.
- 11. Cuando se pulsa ENTER después del proceso de introducción de los minutos, desaparecerá la pantalla de configuración del reloj y indicará la fecha v hora seleccionados.

### Grabar una DATE/TIME

- 1. Asegúrese de que ha configurado la DATE/TIME.
- 2. Ponga el interruptor de encendido en modo CAMERA.
- 3. Pulse el botón DATE/TIME el tiempo que desee.
  - Para grabar la fecha solamente, pulse una vez el botón DATE/ TIME
- Para grabar la fecha y la hora, pulse dos veces el botón DATE/TIME.
- 4. Pulse el botón START/STOP para grabar la DATE/TIME en su imagen.

## Nota:

- Si la fecha y hora configurada no se mantienen en la videocámara, ello significa que la BATERÍA DE LITIO está descargada. (Consulte la página 16)
- Usted no puede ocultar là fecha u hora grabada durante la reproducción.
- La funcion DATE/TIME no funciona en EASY o CUSTOM modos.

# **ESPAÑOI**

# Advanced Recording

# Selecting and Recording a Title

- Selecting and recording a TITLE is possible in the CAMERA mode only.
- \* The TITLE feature allows you to select a preset title stored in the camcorder's memory.
- **%** You can also select the language of the titles.

# Selecting a Language and Setting a Title

- Selecting a language is possible in STANDBY in CAMERA mode only.
- \* The factory default language is ENGLISH. You can change the language.
- 1. Make sure that you have installed the LITHIUM BATTERY or have the adapter attached.
- 2. Set the power switch to the CAMERA mode.
- 3. Press the MENU ON/OFF button. Then the MENU list will appear.
- 4. Turn the UP/DOWN dial until TITLE SET is highlighted.
- Press ENTER.
  - A list of available languages will appear.









### LANGUAGE SELECT ENGLISH [HAVING FUN] FRENCH GERMAN ITALIAN SPANISH RUSSIAN

DISPLAY .....ON WHITE BAL. .....AUTO

EXIT: MENU

MENU

CUSTOM SET CLOCK SET

TITLE SET

NEXT: MENU MENU

CUSTOM SET CLOCK SET NEXT: MENU

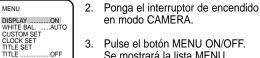
# Filmación avanzada

# Selección y grabación de un título

- La selección y grabación de un TITLE funciona sólo en el modo CAMERA.
- La función TITLE le permite seleccionar un título almacenado en la memoria de la cámara.
- Tambien puede seleccionar el idioma de los títulos.

## Seleccionar un idioma y titular

- La selección de un idioma funciona sólo en STANDBY en el modo CAMERA.
- ## El idioma de fábrica por defecto es el ENGLISH. Se puede cambiar el idioma.
- 1. Asegúrese de haber instalado la BATERÍA DE LITIO.



3. Pulse el botón MENU ON/OFF. Se mostrará la lista MENU.

Gire el dial UP/DOWN hasta que TITLE SET se subraye.

- Pulse ENTER.
  - Aparecerá la lista de idiomas disponibles.



# **ESPAÑOL**

# Advanced Recording

- 6. Turn the UP/DOWN dial to select the appropriate language.
  - You may select languages from ENGLISH/FRENCH/ GERMAN/ITALIAN/ SPANISH/RUSSIAN.
- 7. Press ENTER.
  - Then, the title list in the language you chose will appear.
- 8. Turn UP/DOWN dial to whichever TITLE you desire.
- 9. Press ENTER.
  - The selected title will appear on the screen for 2 ~ 3 seconds and will disappear.
     At the same, the camcorder will return to the menu mode.

# Recording a Title

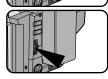
**Note:** ■ Make sure that you have selected a TITLE.

- 1. Set power switch to CAMERA mode.
- 2. Press MENU.
- 3. Turn the UP/DOWN dial until TITLE......OFF is highlighted.
- Press ENTER to choose between OFF, AUTO-10S and CONTINUE.
- 5. Press START/STOP button to record the title with your picture.
  - If you want to change title recording time, select title recording time (OFF, AUTO-10S, CONTINUE) on MENU.

## Notes:

- The title moves horizontally from the right side to the left side 10 seconds after you turn on the title.
- MENU ON/OFF function will not operate in EASY or REC modes.





# Filmación avanzada

ENGLISH [HAVING FUN] FRENCH GERMAN ITALIAN SPANISH RUSSIAN

ANNIVERSARY CONGRATULATIONS GRADUATION HAPPY BIRTHDAY HAPPY NEW YEAR HAVING FUN

- 6. Gire el UP/DOWN dial hasta la posición del lenguaje apropiada.
  - Puede seleccionar ENGLISH/ FRENCH/GERMAN/ITALIAN/ SPANISH/RUSSIAN.
- 7. Pulse ENTER.
  - El titulo del pais seleccionado aparecera.
- 8. Gire el UP/DOWN dial hasta el TITLE que desee.
- 9. Pulse ENTER.
  - El title aparecera en la pantalla por 2 ~ 3 segundos.
     Al mismo tiempo la camara volvera al modo menu.

## Grabar un titulo

**Nota:** Asegurese de haber seleccionado TITLE.

Ponga el power switch en modo CAMERA.



- Pulse MENU.
- Gire el dial UP/DOWN hasta gue TITLE.....OFF se subraye.
- 4. Pulse ENTER para elegir entre OFF, AUTO-10S y CONTINUE.
- Pulse START/STOP para grabar el titulo con su grabacion.
  - Si quiere cambiar el tiempo de grabacion, seleccionelo (OFF, AUTO-10S,CONTINUE) en MENU.

## Notas:

- El título se mueve horizontalmente de derecha a izquierda 10 segundos tras activarlo.
- La funcion MENU ON/OFF no funcionara en modos EASY o REC.

# **ESPAÑO**I

# Advanced Recording

# Filmación avanzada

STBY

REC

REC

STBY

0:00:20

0:00:15

0:00:15

0:00:00

## Fade In and Out

- The FADE function works in CAMERA mode only.
- You can give your films a professional look by using special effects such as fading in and out at the beginning or end of a sequence.

Gradual appearance

## To Start Recording

- 1. Before recording, hold down the FADE button.
  - The picture and sound gradually disappear (fade out).
- 2. Press the START/STOP button and at the same time release the FADE button.
  - Recording starts and the picture and sound gradually appear (fade in).

## To Stop Recording (using FADE IN / FADE OUT)

- 3. When you wish to stop recording, hold down the FADE button. The picture and sound gradually disappear (fade out).
- 4. When the picture has disappeared, press the START/ STOP button to stop recording.
- FADE OUT (Approx. 4 seconds)
- b. FADE IN (Approx. 4 seconds)











# Release the FADF button

# Entrada y Salida gradual

- La función FADE sólo funciona en modo CAMERA.
  - Para dar una apariencia profesional a sus películas, puede utilizar algunos efectos especiales, como la entrada grad-

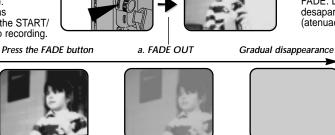
ual al principio o la salida gradual al final de la secuencia.

## Empezar a grabar

- Antes de realizar cualquier toma. mantenga pulsado el botón FADE. La imagen y el sonido desaparecerán gradualmente (atenuación).
- 2. Pulse el botón START/STOP v al mismo tiempo suelte el botón FADE. En este momento se inicia la filmación y la imagen y el sonido aparecen gradualmente (aparición gradual).

## Al parar de filmar (utilice FADE IN / FADE OUT)

- 3. Cuando desee dejar de filmar, mantenga pulsadó el botón FADE. La imagen y el sonido desaparecerán gradualmente (atenuación).
  - Cuando la imagen haya desaparecido, pulse el botón START/STOP para parar la
  - grabación. a. FADE OUT
    - (Aprox. 4 segundos)
  - b. FADE IN (Aprox. 4 segundos)





**ESPAÑOL** 

# Advanced Recording

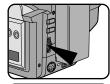
## White Balance

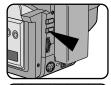
- WHITE BALANCE is a recording function that preserves the unique color of the object in any recording condition.
- You may select the appropriate WHITE BALANCE mode to obtain good quality color of the image.
  - AUTO: This mode is generally used to control the WHITE BALANCE automatically.
  - INDOOR (-->: ): controls WHITE BALANCE according to the indoor ambience.
  - OUTDOOR (\*): controls WHITE BALANCE according to the outdoor ambience.

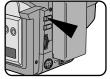
## **Setting a White Balance Mode**

- Set the power switch to CAMERA mode.
- Press the MENU ON/OFF button, then the MENU list will appear.
- Turn the UP/DOWN dial until WHITE BAL.....AUTO is highlighted.
- 4. Press ENTER.
  - You can set it to INDOOR or OUTDOOR by pressing the ENTER button.
- 5. Press the MENU ON/OFF button to exit the WHITE BALANCE setting screen.

Note: The MENU ON/OFF function will not operate in EASY or REC.







# Filmación avanzada

## Balance de blancos

- WHITE BALANCE es una función de filmación que conserva el color único del objeto en cualquier estado de filmación.
- Puede seleccionar el modo de WHITE BALANCE para obtener color de buena calidad de la imagen.
  - AUTO: Este modo se usa generalmente para controlar el WHITE BALANCE automáticamente.
  - INDOOR (-◊): Controla el WHITE BALANCE de acuerdo con el ambiente interior.
  - OUTDOOR (\*): Controla el WHITE BALANCE de acuerdo con el ambiente exterior.

## Configuración de un modo de White Balance



(MENU)	
CUSTOM	SET
CLOCK	SET
TITLE	SET
TITLE	OFF
WHT.BAL	OUTDOOR
DISPLAY	ON
EXIT: MENU	



- 1. Ponga el interruptor de encendido en modo CAMERA.
- Pulse el botón MENU ON/OFF y aparecerá la lista MENU.
- Gire el disco selector UP/DOWN de modo que el WHITE BAL......AUTO es iluminado.
- 4. Pulse ENTER.
  - Puede seleccionar INDOOR o OUTDOOR pulsando el boton ENTER.
- Pulse el botón MENU ON/OFF para finalizar la configuración de WHITE BALANCE.

Nota: La funcion MENU ON/OFF no funcionara en modos EASY o REC.

**ESPAÑOL** 

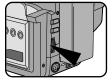
# Advanced Recording

# Demonstration

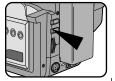
- Demonstration automatically shows you the major functions that are included with your camcorder so that you may use them more easily.
- **SECTION** The DEMO function is only available in CAMERA mode when tape is not in the camcoder.
- The Demonstration operates repeatedly until the POWER switch is set to OFF.
- 1. Set the power switch to CAMERA mode.
- Press the MENU ON/OFF button, then the MENU list will appear.



3. Turn the UP/DOWN dial so that DEMO is highlighted.



- 4. Press ENTER to select ON.
  - Demonstration will start.
- 5. Set the POWER switch to OFF to end the Demonstration.



Note: The MENU ON/OFF function will not operate in EASY or REC.



# Filmación avanzada

## Demostración

- Demostración muestra automáticamente las funciones principales que se incluyen con su videocámara asi que usted puede usarlo más fácilmente.
- La función DEMO sólo funciona en modo CAMERA cuando no hay cinta.
- La Demonstration funcionara repetidamente hasta que el POWER switch se ponga en OFF.
- 1. Ponga el interruptor de encendido en modo CAMERA.



Pulse el botón MENU ON/OFF y aparecerá la lista MENU.



 Gire el disco selector UP/DOWN de forma que el DEMO es iluminado.



- 4. Pulse ENTER para seleccionar ON.
  - Comenzara la demostración
- Ponga el POWER switch en OFF para acabar la Demonstration.

Nota: La funcion MENU ON/OFF no funcionara en EASY o REC.



# Advanced Recording

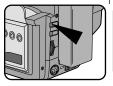
# Filmación avanzada

Ajustando el color de Date/Title.

1. Ponga el power switch en modo CAMERA.

# Setting the Date/Title Color

- 1. Set the power switch to CAMERA mode. (see page 22)
- 2. Press the MENU ON/OFF button.
  - The MENU list will appear.



MENU DISPLAY .....ON
WHITE BAL. .....AUTO
CUSTOM SET CLOCK SET TITLE SET TITLE .....OFF D/TITLE COLOR....WHITE NEXT: MENU

(ver pag. 22)

- 2. Pulse MENU ON/OFF.
  - La lista MENU aparecerá.

Turn the UP/DOWN dial to D/TITLE COLOR......WHITE.





YELLOW

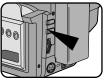
CYAN MAGENTA RED

GREEN

EXIT: MENU

3. Gire el dial UP/DOWN hasta D/TITLE COLOR......WHITE.

- Press ENTER.
  - A list of available colors will appear.







DATE/TITLE COLOR SELECT

[WHITE]

- 4. Pulse ENTER.
  - Aparecera una lista de colores.

- 5. Turn the UP/DOWN dial to select the appropriate color.
- Press ENTER.
- 7. Press the MENU ON/OFF button to end setting.
  - The Title and Date/Time will appear in the Color vou chose.

) @ @

- 5. Gire el dial UP/DOWN para seleccionar color.
  - 6. Pulse ENTER.
- 7. Pulse MENU ON/OFF para finalizar el ajuste.
  - Entonces, aparecerá el color seleccionado.



**ESPAÑOL** 

# Advanced Recording

# **Lighting Techniques**

- When you use your camcorder, there are only two possible recording environments.
  - You will be recording outdoors (Normal recording or through an ND(Neutral Density) filter).
  - You will be recording indoors.
- The single greatest influence on picture quality is the level of brightness, measured in lux.
- The following table lists a few common situations, the corresponding level of brightness and any associated recommendations.

Situations	Brightness (lux)	Recommendations
<ul> <li>Snow-covered mountains or fields.</li> <li>Sandy beach on a hot summer's day.</li> </ul>	100,000	ND filter recommended.
♦ On a sunny day in the	35,000	
middle of the afternoon.  On a gloomy day, an hour after the sunrise.	2,000	
<ul> <li>Office with fluorescent</li> </ul>	1,000	Normal recording.
<ul> <li>lighting near to a window.</li> <li>On a sunny day, an hour before the sunset.</li> </ul>	1,000	
Department store counter.	500 to 700	
<ul> <li>Room lit by two 30W recommended.</li> </ul>	300	_
<ul><li>Arcade at night.</li><li>Candle light.</li></ul>	150 to 200 10 to 15	_

# After Recording

- 1. Eject the tape that you have recorded. (see page 21)
- If you want to protect accidental erasure of the tape you have recorded, push the red tab on the cassette.
- 3. Set the POWER switch to OFF.
- 4. Close the LENS cover.
- Remove the BATTERY PACK from the camcorder.

# Filmación avanzada

# Técnicas de iluminación

- Al utilizar la videocámara, pueden darse dos situaciones posibles de filmación.
  - Filmar en exteriores (Grabación normal o utilizando un filtro ND (Densidad neutra)).
     Filmar en interiores
- El aspecto que más puede influir en la calidad de una imagen es la luminosidad, medida en unidades lux.
- La siguiente tabla muestra una lista de algunas situaciones comunes, su correspondiente nivel de luminosidad y las recomendaciones asociados.

y las recomendaciones asociados.		
Situaciones	Luminosidad (lux)	Recomendaciones
<ul> <li>Montañas o campos cubiertos</li> <li>Playa de arena en un día de verano caluroso.</li> </ul>	100,000 de nieve. 100,000	Filtro ND recomendado.
Día soleado alrededor de mediodia. Día nublado, una hora después de la puesta del sol. Oficina con iluminación fluorescente cerca a la ventana. Día soleado una hora antes de la puesta de sol. Caja del centro comercial.	35,000 2,000 1,000 1,000 500 to 700	Grabación normal.
Habitación iluminada por dos tubos fluorescentes de 30W.	300	-
<ul><li>◆ Arcadia de noche.</li><li>◆ Luz de velas.</li></ul>	150 to 200 10 to 15	-

# Después de filmar

- 1. Extraiga la cinta que haya filmado. (Consulte la página 21)
- Si desea proteger la cinta de un borrado accidental, empuje la pestaña roja del videocasete.
- 3. Ponga el interruptor de encendido en OFF.
- Cierre la tapa de LENS.
- 5. Retire la BATTERY PACK de la videocámara.

# **ESPAÑOL**

# Playing back a Tape

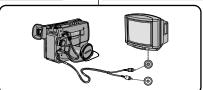
- **%** To view a tape that you have recorded.
- # Playback function works in PLAYER mode only.
  - To see with TV monitor: recommended for indoor use.

## To watch with TV monitor

- **%** It is practical to use a TV monitor to view tapes indoors.
- To play a tape back, the TV must feature a compatible color system. (see page 52)

# Connecting to a TV which has an Audio and Video input jack

- Supplied with your camcorder.
  - The yellow plug: Video
  - The white plug: Audio(L)



# Reproducir una cinta

- Para ver una cinta que haya filmado.
- La función Reproducir funciona sólo en el modo PLAYER.
  - En el monitor de TV: recomendada para uso en interiores.

## Para ver con el monitor de TV

- Es muy práctico ver una cinta en el televisor si se está en interiores.
- Para reproducir una cinta, el televisor debe tener un sistema de color compatible. (Consulte la página 52)

# Conectar a un televisor que tenga conexión de entrada de audio y vídeo

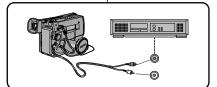
- Utilice el cable Audio/Vídeo que se suministra con la videocámara.
  - Amarillo: Vídeo
  - Blanco: Audio(L)

# Connecting to a TV which has no Audio and Video input jack

# Conectar a un televisor sin conexión de entrada de audio y vídeo

- You can connect your camcorder to a TV through a VCR.
  - Set the input selector on the VCR to LINF.
  - The yellow plug: Video
  - The white plug: Audio(L)
- To view the cassette on the television screen, select the

channel reserved for your VCR on the television. (Refer to your VCR or television instruction book.)



- Se Puede conectar su videocámara al televisor a través del reproductor de vídeo.
  - Amarillo: Vídeo
  - Blanco: Audio(L)

Nota: Para ver el videocasete en la pantalla del televisor, elegir el canal reservado por su reproductor de video en el televisor.

(Referir al manual de instrucciones del reproductor de vídeo o televisor)



# **ESPAÑOL**

# Playing back a Tape

## Notes:

- SCW80/W87 feature a monaural audio system.
   If your TV or VCR are stereo, connect the audio cable to input "L" of your TV or VCR.
- You can use an S-VIDEO cable to obtain better quality pictures if you have the S-VIDEO connector on your TV.

# **Playback**

- Use the TV/VIDEO button to select VIDEO on your TV.
- Connect power source (battery or AC Power Adapter) to the camcorder.
   Set the power switch to PLAYER mode.
- 3. Insert a tape you want to see.
  - Make sure that STOP is displayed.
- Press the ►II (PLAY/STILL) button.
   The picture you recorded
  - appears on the TV after 2 to 3 seconds.
  - Press (STOP) to stop playing.
  - If the tape reaches its end during playback, the tape will rewind automatically.

## Notes:

- The system are selected automatically, depending on the tape format.
- SCW80/W87 can playback both Hi8 and 8mm tapes.
- This camcorder does not support LP recording and playback.

## Notas:

 SCW80/W87 disponen de un sistema de audio monaural.

Reproducir una cinta

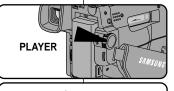
- Si su televisor o reproductor de vídeo disponen de un sistema de audio estéreo, conecte el cable audio a la entrada "L" del televisor o del reproductor de vídeo.
- Puede utilizar el cable S-VÍDEO para obtener imágenes de mejor calidad en caso de disponer de un conector S-VÍDEO en el televisor.

## Reproducción

- Utilice el botón TV/VÍDEO para seleccionar VÍDEO en su televisor.
- Conecte la fuente de energía a la videocámara (batería o Adaptador AC).
   Coloque el interruptor de encendido en el modo PLAYER.
- Introduzca el videocasete que quiera ver.
  - Asegúrese de que aparece el indicador STOP.
- 4. Pulse el botón ►II (PLAY/STILL).
  - La imagen filmada aparece en el televisor transcurrridos 2 ó 3 segundos.
  - Pulse (STOP) para detener la reproducción.
  - Si la cintà se acaba durante la reproducción, se rebobinará automáticamente.

## Notas:

- El sistema (Hi8, 8mm) se seleccionan automáticamente dependiendo del formato de la cinta.
- Los modelos SCW80/W87 pueden reproducir en los dos sistemas, Hi8 y 8mm.
- Esta camara no soporta los modos LP.





**ESPAÑOL** 

# Playing back a Tape

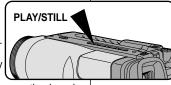
## Various Functions in PLAYER mode

## To view a STILL picture (Playback pause)

 Press II (PLAY/STILL) button during playback.

- To resume playback, press ►II (PLAY/STILL) button again.

Note: Your camcorder will automatically stop if it is left for more than 5 minutes in STILL mode without operation in order to prevent tape and head-drum wear.



# Funciones varias en el modo PLAYER

Reproducir una cinta

## Ver una imagen STILL (Pausa en la reproducción)

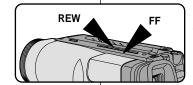
 Pulse el botón ►II (PLAY/STILL) durante la reproducción.

 Para reiniciar la reproducción, pulse de nuevo el botón ►II (PLAY/STILL).

Nota: La videocámara se parará automáticamente si permanece en el modo STILL por más de 5 minutos sin ningún tipo de funcionamiento para prevenir el desgaste de la cinta y del tambor de cabezal.

# To locate a scene (picture search)

 Press ►► (FF) or ◄◄(REW) buttons during playback. To resume normal playback, release the buttons.



# Localizar una escena (búsqueda de imágenes)

Pulse los botones de avance rápido
 ►► (FF) o rebobinado ◄◄(REW) durante la reproducción.
 Para reiniciar la reproducción normal, suelte los botones.

## DSE in PLAYER mode

The procedure for using DSE in PLAYER mode is the same as the procedure for using DSE in CAMERA mode, except that the power switch must be set to PLAYER instead of CAMERA. Please refer to pages 36 and 37.

Note: The NEG., MIRROR, MOSAIC, CINEMA and 16:9 (WIDE) effects will not operate when your camcorder is in PLAYER mode.

Pressing the DSE button will scroll through the available settings. Stop at the one you require.

# DSE en modo PLAYER

El proceso de uso de DSE en el modo PLAYER es idéntico al proceso de uso de DSE en el modo CAM-ERA, excepto que el interruptor de encendido debe estar fijado a PLAYER en vez de CAMERA. Por favor, consulte a las páginas 36 y 37.

Nota: En el modo NEG., MIRROR, MOSAIC, CINEMA en 16:9 (WIDE) no funcionarán cuando la videocámara, esta en modo PLAYER.

Pulsando el boton DSE hara "scroll" de los ajustes posibles. Pare en el deseado.

**ESPAÑOL** 

# Playing back a Tape

# Multi Playback (using a PAL60 System)

- This Camcorder can convert an NTSC tape recorded in the SP mode to the "PAL60" format, allowing you to view it on a PAL TV which has Vertical sync adjustment circuitry for 60Hz.
  - "PÁL60" is a special output signal format with which a PAL TV can be used to view a tape recorded by an NTSC recorder.
- 1. Set POWER switch to PLAYER mode.
- 2. Insert an NTSC tape you want to see.
- Press MENU ON/OFF button, then the MENU list will appear.
- 4. Turn the UP/DOWN dial to "PAL CONV......OFF"
- 5. Press ENTER, then it will change to "PAL CONV......PAL60"
  - Now you can see the picture by pressing the PLAY button.
- 6. Press MENU ON/OFF button to end setting.

## Notes:

- 1. This Camcorder can not record using the "PAL60" system.
- When an NTSC tape is being played back, the picture on the monitor screen shrink in the Vertical direction.
- If the signal recorded on the tape is in bad condition, the PAL60 playback system may malfunction.
- A PAL recorded tape can not be normally played back when "PAL60" is set or displayed.

# Reproducir una cinta

# Multi reproducción (usando un sistema PAL60)

- Sta videocámara puede convertir una cinta grabada en NTSC modo SP, en formato de señal "PAL60", permitiendo verla en un PAL TV el cual tiene sincronía vertical ajustada a una red de circuitos para 60Hz.
  - PAL60 es un formato especial de salida de señal con la cual una PAL TV puede ser usada para ver la grabación de una cinta previamente grabada en NTSC.
- Ponga el interruptor de poder (POWER) en el modo PLAYER.
- 2. Inserte la cinta NTSC que desea ver.
- Presione el botón de MENU ON/OFF, y aparecerá la lista del menú.
- 4. Gire la perilla de UP/DOWN a "PAL CONV......OFF".
- 5. Presione ENTER, y se cambiara a "PAL CONV.......PAL60".
  - Ahora podrá ver la imagen presionando el botón de PLAY.
- 6. Presione el botón de MENU ON/OFF para terminar.

## Notes:

- Esta videocámara no puede grabar usando el sistema PAL60.
- Cuando una cinta NTSC esta siendo reproducida, la imagen en la pantalla se encogerá en dirección vertical.
- Si la señal grabada en la cinta es de mala calidad, la reproducción del sistema PAL60 podría malfuncionar.
- Una cinta grabada en PAL normalmente no puede ser reproducida cuando PAL60 este puesto o mostrándose.

# **ESPAÑOI**

# Maintenance

# Cleaning and Taking care of the Camcorder

# Cleaning the Viewfinder

 Releasing the Evecup 1. Pull the VIEWFINDER up and then turn

the screw counter-clockwise. Pull the EYECUP out.

3. Clean the EYECUP and the VIEWFIND-ER screen with a soft cloth and cotton swab or a blower.

◆ Reattaching the Eyecup
 4. Put the EYECUP on the VIEWFINDER.

Put the screw back on.

### Cleaning the Video Heads

% To ensure normal recording and clear pictures, clean the video heads. When the playback pictures are noisy

or hardly visible, the video heads may be dirty.

Normal Picture

b. c. Noisy Picture

If this happens, clean the video heads with a dry type cassette

1. Set the power switch to PLAYER mode.

Insert the cleaning tape.
 Press the ►II (PLAY/STILL) button.

 Press the ■ (STOP) button after about 30 seconds. Check the quality of the picture using a video cassette.

If it is still bad, repeat the operation. If the problem continues, contact your local authorized service center.

## Storing the Camcorder

1. You must detach the BATTERY PACK from the camcorder when storing.

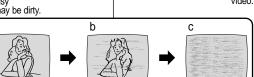
2. Keep the camcorder in a ventilated, dry and warm place.

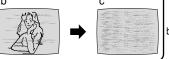
3. Do not keep the camcorder in a place where the temperature often changes, such as in a car.

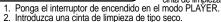
Keep the camcorder in a stable place.







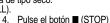




3. Pulse el botón ►II (PLAY/STILL).







Compruebe la calidad de la imagen utilizando una cinta de vídeo. Si la imagen todavía no es buena, repita la operación. Si el problema continúa, póngase en contacto con su servicio técnico autorizado.

transcurri dos 30 segundos.

 Debe retirar la BATTERY PACK de la videocámara antes de guardarla.

2. Guarde la videocámara en un lugar

ventilado, seco y con una temperatura suave.

3. No guarde la videocámara en un lugar donde haya cambios bruscos de temperatura, como en un coche.

4. Guarde la videocámara en un lugar estable.



# Limpieza y cuidados de la Videocámara

### Limpieza del Visor



- Como desmontar el Ocular
- 1. Tire del VISOR hacia arriba y gire el tornillo en sentido antihorario.
- 2. Sague el Ocular.
- 3. Limpie el Ocular y la pantalla del VISOR con un paño suave, copo de algodón o un soplador.
- ♦ Colocación del Ocular
- 4. Ponga el Ocular en el VISOR.
- Apriete el tornillo.

## Limpieza de los cabezales del vídeo

- # Para asegurar filmaciones normales e imágenes claras, limpie los cabezales de vídeo
  - Si las imágenes reproducidas tienen ruido o no se ven fácilmente puede que los cabezales del vídeo estén sucios.
    - a. Imagen normal
  - b, c. Imagen con ruido Si esto sucede, limpie los cabezales del vídeo con una cinta de limpieza de tipo seco.



**ESPAÑOL** 

# Using Your Camcorder Abroad

Utilizar la videocámara en el extranjero

# Using Your Camcorder Abroad

- Second Each country or area has its own electric and TV color system.
- Before using your camcorder abroad, check the following:

### **Power sources**

- You can use your camcorder in any country or area that uses 100V to 240V, 50/60 Hz.
- Use a commercially available AC plug adapter, if necessary, depending on the power used.

# Color system

■ You can view your recording on the Viewfinder. However, to view a recording on a television or to make a copy to a video cassette recorder, the television or VCR must be NTSC: SCW80/ W87- compatible and have the appropriate audio/video jacks.

## ◆ PAL-compatible area

Australia, Austria, Belgium, Bulgaria, China, CIS, Czech Republic, Denmark, Egypt, Finland, France, Germany, Greece, Great Britain, Holland, Hong Kong, Hungary, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Rumania, Saudi Arabia, Singapore, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Syria, Thailand, Tunisia, etc.

NTSC-compatible area Bahamas, Canada, Central America, Japan, Mexico, Philippines, Korea, Taiwan, United States, etc.

Note: You can make recordings with your camcorder anywhere in the world.

# Utilizar la videocámara en el extranjero

- Cada país o zona tiene su propio sistema eléctrico o de color de televisión.
- Antes de utilizar su videocámara en el extranjero, revise los si-quientes aspectos:

## Fuentes de energía

- Puede utilizar su videocámara en cualquier país o zona con electricidad 100V a 240V. 50/60 Hz.
- Utilice un adaptador de enchufe AC disponible, en caso de que sea necesario, dependiendo del diseño del enchufe de pared local.

## Sistema de color

Puede ver sus grabaciones en el visor. Sin embargo, para verlas en un televisor o copiarlas en una cinta de vídeo, el televisor o el reproductor de vídeo deben ser compatibles con NTSC: SCW80/W87y disponer de entradas de audio/vídeo adecuadas.

# Zonas compatibles con PAL

Alemania, Arabia Saudita, Australia, Austria, Bélgica, Bulgaria, CEI, China, Dinamarca, Egipto, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hong Kong, Hungría, Irak, India, Irán, Kuwait, Libia, Malasia, Mauricio, República Checa, República Eslovaca, Rumanía, Siria, Singapur, Suecia, Suiza, Tailandia, Túnez, etc.

# Zona compatible con NTSC

América Central, Bahamas, Canadá, Corea, Estados Unidos, Filipinas, Japón, México, Taiwán, etc.

Nota: Puede realizar filmaciones con su videocámara en cualquier lugar del mundo.

# **ESPAÑOL**

# Troubleshooting

# **Troubleshooting**

Before contacting a service center, perform the following simple checks. They might save you the time and expense of an unnecessary call.

# **Self Diagnosis Display**

Display	Blinking	Inform that	Action
-	slow	the battery pack is almost discharged	Change it to a charged one.
Ů	fast	the battery pack is fully discharged.	Change it to a charged battery.
TAPE END!	slow	the tape has almost reached its end.	Prepare a new one.
TAPE END!	no	the tape reached its end	Change to a new one.
TAPE!	slow	there is no tape in the camcorder.	Insert a tape.
PRO- TECTION!	slow	the tape is protected from recording.	If you want to record, release the protection.
D.EMG C.EMG R.EMG L.EMG	slow	the camcorder has some mechanical fault.	Eject the tape.     Set to OFF     Detach the battery.     Reattach the battery.     Please contact your local service center if the problem continues.
•	slow	moisture condensation has formed in the camcorder.	see page 56.

# Resolución de problemas

# Resolución de problemas

Antes de ponerse en contacto con un centro de servicio, efectúe las sencillas verificaciones siguientes. Le pueden ahorrar el tiempo y el dinero de una visita innecesaria.

# Pantalla de autodiagnóstico

	Pantall	a Parpadeo	Informa que	Acción
1	□	lento	la batería está casi descargada.	Cámbiela por una cargada.
1	ā	rápido	la batería está completamente descargada.	Cámbiela por una batería cargada.
$\ $	TAPE END!	lento	la cinta ya casi ha Ilegado al final.	Prepare una cinta nueva.
$\ $	TAPE END!	no	la cinta ha llegado al final.	Cámbiela por una nueva.
	TAPE	lento	no hay cinta en la videocámara.	Introduzca una cinta.
	PRO- TECTIO	N! lento	la cinta está protegida de ser regrabada.	Si usted desea grabar tendrá que quitar la protección.
	D.EMC C.EMC R.EMC L.EMC		la videocámara tiene alguna avería mecánica.	Extraiga la cinta.     Ponga la videocámara en ÖFF.     S. Retire la batería.     Vuelva a colocar la batería     Si el problema continúa, póngase en contacto con el servicio local.
	•	lento	Se ha formado con- densación de humedad dentro de la videocámara	Consulte la pág 56.

**ESPAÑO** 

# Troubleshooting

# Checking

- If you run into any problem using the camcorder, use the following table to troubleshoot the problem.
- If these instructions do not allow you to solve the problem, take a note of:
  - The model and serial number marked on the bottom of the camcorder.
- Your warranty, if applicable.

  Then contact your nearest authorized service center.

s Then contact your	nearest authorized service center.
Symptom	Explanation/Solution
You cannot switch the camcorder on.	◆ Check the battery pack (see page 18) or the AC power adapter. (see page 17)
Start/Stop does not operate while recording.	◆ Check the POWER, set it to CAMERA.     ◆ You have reached the end of the cassette.     ◆ Check the record protection tab on the cassette. (see page 21)
The camcorder goes off automatically.	◆ You have left the camcorder set to STANDBY for more than 5 minutes without using it. (see page 23)     ◆ The battery pack is fully used up. (see page 20)
The battery pack is quickly exhausted.	◆ The atmospheric temperature is too low. (see page 20)     ◆ The battery pack has not been charged fully. (see page 18)     ◆ The battery pack is completely dead, and cannot be recharged. Use another battery pack.
You cannot eject the cassette from the compartment.	<ul> <li>The battery pack is fully used up.</li> <li>A mechanical fault might have occurred. (see page 53)</li> </ul>
The DATE/TIME indicator flashes more than 2 times when you set the camcorder to CAMERA.	◆ The lithium battery is not installed or is fully used up. (see page 16)
The playback picture is poor.	◆ The video heads might be dirty. (see page 51)

# Resolución de problemas

# Resolución de problemas

- Si se encuentra con algún problema al utilizar la videocámara, utilice la siguiente tabla para resolver el problema.
   Si las presentes instrucciones no le permiten resolver el
- problema tome nota del:
  - Modelo y número de serie marcados en la parte inferior de la videocámara.
  - Su garantía, si aún estuviera en vigor.
- Seguidamente, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado más cercano.

ı		
	Síntoma	Explicación/Solución
	Usted no puede encender la videocámara.	<ul> <li>Verifique la batería (consulte la página 18) o el adaptador de corriente AC. (consulte la página 17)</li> </ul>
	Start/Stop no funciona durante la filmación.	<ul> <li>◆ Verificar los interruptores POWER.</li> <li>◆ Ha llegado al final del videocasete.</li> <li>◆ Verifique la lengüeta de protección de grabación del videocasete.</li> <li>(consulte la página 21)</li> </ul>
	La videocámara se apaga automáticamente.	<ul> <li>Usted la deja en STANDBY más de 5 minutos sin utilizarla. (consulte la página 23)</li> <li>La batería está totalmente gastada. (consulte la página 20)</li> </ul>
	La batería se gasta rápidamente.	<ul> <li>La temperatura atmosférica es demasiado baja. (consulte la página 20)</li> <li>La batería no ha sido cargada en su totalidad. (consulte la página 18)</li> <li>La batería está totalmente descargada, y no se puede recargar. Utilice otra batería.</li> </ul>
	No puede extraer el videocasete del compartimento.	<ul> <li>La batería está totalmente descargada.</li> <li>Quizá haya una avería mecánica. (consulte la página 53)</li> </ul>
-	El indicador de DATE/ TIME parpadea más de 2 veces cuando pasa la videocámara al modo CAMERA	<ul> <li>La batería de litio no está instalada o está totalmente descargada. (consulte la página 16)</li> </ul>
J	La imagen de la repro- ducción tiene poca calidad.	◆ Los cabezales del vídeo pueden estar sucios. (consulte la página 51)

# Troubleshooting

Symptom	Explanation/Solution
You cannot operate any functions on the camcorder.	◆ A mechanical fault might have occurred. (see page 53)
A vertical stripe appears when you shoot a bright subject against a dark back- ground. (candle flame, for example)	◆ The contrast between the subject and the background is too great for the camcorder to operate normally. Make the background bright to reduce the contrast or use the BLC function while you are shooting. (see page 33)
The image in the viewfinder is blurred.	◆ The view finder lens has not been adjusted. Turn the viewfinder focus ring until the screen comes into sharp focus. (see page 24)
The tape does not move when you press the play, Fast Forward or Rewind buttons.	<ul> <li>Set the POWER switch to PLAYER.</li> <li>You have reached the beginning or end of the cassette.</li> </ul>
The Date Time or Title disappeared even though you had it set.	◆ The lithium battery is not installed or is fully used up. (see page 16)

# Resolución de problemas

	Síntoma	Explicación/Solución
	No puede hacer nada con la videocámara.	<ul> <li>Probablemente haya ocurrido una avería mecánica. (consulte la página 53)</li> </ul>
	Aparece una línea verti- cal cuando filma un moti- vo claro contra un fondo oscuro (llama de vela, por ejemplo)	◆ El contraste entre el motivo y el fondo es demasiado grande para que la videocámara pueda funcionar de forma normal. Claree el fondo para reducir el contraste o utilice la función BLC cuando esté filmando. (consulte la página 33)
	La imagen en el visor se ve borrosa.	◆ Las lentes del visor no han sido ajustadas. Gire el aro de enfoque del visor hasta que la pantalla del visor se vea nítidamente. (consulte la página 24)
	La cinta no se mueve cuando usted pulsa los botones de reproducción de avance rápido y de retroceso.	◆ Ajuste el interruptor POWER a la posición de PLAYER.     ◆ Ha llegado al inicio o al final del videocasete.
	La Fecha, hora y el título desaparecen aunque usted los haya programa- do.	◆ La batería de litio no está instalada o está totalmente gastada. (consulte la página 16)

# Troubleshooting

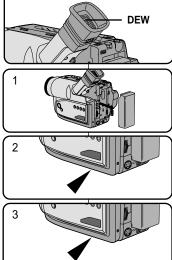
## Moisture Condensation

- If the camcorder is brought directly from a cold place to a warm place, moisture may condense inside the camcorder, on the surface of the tape, or on the lens. In this condition, the tape may stick to the head drum and be damaged or the unit may not operate correctly. To prevent possible damage under these circumstances, the camcorder has a built-in moisture sensor.
- If there is moisture inside the camcorder, "DEW( )" is displayed. If this happens, none of the functions except cassette ejection will work. Open the cassette compartment and remove the battery for at least two hours in a warm dry room.
- Please follow this procedure when the DEW protection feature is unexpectedly activated and you want to override it:
  - (Please make sure that the condensation has disappeared completely.)
- 1. Take the battery pack out.
- 2. Take the lithium battery out.
- 3. Put the lithium battery back.
- 4. Put the battery pack back.

# Resolución de problemas

## Condensación de la humedad

- Si se pasa la vídeocámara directamente de un lugar frío a otro con una temperatura más elevado, puede condensarse la humedad en el interior de la videocámara, en la superficie de la cinta o en las lentes. En este caso, la cinta puede adherirse al tambor del cabezal y dañarse, o hacer que el funcionamiento no
  - sea correcto. Para evitar posibles daños bajo estas circunstancias, la videocámara tiene integrado un sensor de humedad.
  - Si hay humedad en el interior de la videocámara, se mostrará "DEW ( )".
    - En este caso, no se activará ninguna de las funciones con la excepción de la expulsión. Abra el compartimento del videocasete y saque la batería y manténgala al menos dos horas en una habitación templada y seca.
  - Si se activa de forma inesperada la protección DEW, y desea cancelarla, haga lo siguiente: (Asegúrese de que ha desaparecido completamente la condensación.)
  - 1. Extraiga la batería.
  - 2. Saque la batería de litio.
  - 3. Vuelva a colocar la batería de litio.
  - Vuelva a colocar la batería.





**ESPAÑOL** 

# Specifications

**%** These technical specifications and design may be changed without notice.

System	SCW80/W87
Recording system  Video signal Usable cassette Tape speed Speed mode Recording time FF or REW time Image device Optical zoom ratio Focal length: f F Filter diameter Focus system Macro Min. Illumination	Video: 2 rotary heads Helical scanning FM Audio: FM monaural system NTSC color, EIA standard Hi8 or 8mm SP: 14.345 mm/sec Record: SP only, Playback: SP only P6-120: 120 min. P6-120: approx. 6.5 min. CCD (Charge Coupled Device) 22x 3.6 ~ 79.2 mm 1.6 46 mm Inner Auto wide macro 0.3 lux (visible)
Connectors	,
Video out Audio out	Mini jack, 1 Vp-p, 75 ohms, Unbalanced Mini jack, 7.7 dBs, imp.: less than 820 ohms
General	
Power requirement Power consumption Built-in mic Operating temperature Dimension (W X H X D) Weight	DC 8.4V (1.5A) 3.3W Condenser mic, omni-directional 0°C to 40°C (32°F to 104°F) 101×104×174 (mm) 690 g

# Especificaciones

**\$** Estas especificaciones técnicas y diseños pueden ser cambiados sin notficación.

	i
System	SCW80/W87
Sistema de grabación	Vídeo: 2 cabezas rotatorias FM scanning Helical Audio: Sistema monoural FM
Señal de vídeo	NTSC color, EIA estándar
Videocasete utilizable	Hi8, 8mm
Velocidad de la cinta	SP: 14,345 mm/seg.
Modo de la velocidad	Grabación: Sólo SP Reproducción: SP
Tiempo de grabación	P6-120: 120 min.
Tiempo de FF o REW	P6-120: aprox. 6,5 min.
Dispositivo de imagen	CCD (Dispositivo acoplado de carga)
Coeficiente de	22x
zoom óptico Longitvd focal: f	3,6~79,2 mm
F	1,6
Diámetro de filtro	46 mm
Sistema de enfoque	Interno
Macro	Macro amplio automático
Iluminación minima	0,3 lux (visible)
Conectores	
Salida de vídeo	Mini jack, 1 Vp-p, 75 ohms, Desequilibrado
Salida de audio	Mini jack, 7.7 dBs, imp.: inferior a 820 ohms
Generalidades	
Fuente de corriente	DC 8.4V (1.5A)
Consumo de energia	3,3W
Microfono incorporado Temperatura de funcionamiento	Mic. condensado, omni-direccional 0°C ta 40°C (32°F ta 104°F)
Dimensión (W X H X D)	101 × 104 × 174 (mm)
Peso	690 g

# **ESPAÑOL**

# Index

- A -	- E -
ABROAD52 AC POWER ADAPTER17 AF32	EASY30 EJECT21
AUDIO47	- F -
AUTO FOCUSING32 AUTO MODE34 AUTO POWER OFF23	FADE IN42 FADE OUT42 FF (FAST FORWARD)49
- B -	FILTER DIAMETER57 FOCAL LENGTH57
BATTERY18	100/12 22/10/11
BATTERY LEVEL20	- H -
BATTERY PACK18 BLC33	HAND STRAP15
- C -	- L -
CAMERA17 CASSETTE21	LENS9 LITHIUM BATTERY14
CASSETTE HOLDER11	- M -
CLEANING51         CONTENTS2         CUSTOM31	MIRROR
- D -	MOSAIC36
DATE38 DATE/TIME38	- N -
DC CABLE	ND FILTER

# Índice

- ^ -			
ADAPTADOR DE CORRIENTE AC17 APAGADO AUTOMÁTICO23 AUDIO47 AUTO DIAGNÓSTICO52			
- B -			
BALANCE DE BLANCOS 43 BATERÍA18 BATERÍA DE LITIO16 BLC33			
- C -			
CABEZAL DE VÍDEO51 CABLE DC			
- D -			
DEMO			
- E -			
EASY			

ENTRADA GRADUAL42 ESPECIFICACIONES57		
-F-		
FECHA/HORA		
- H -		
HORA38 HUMEDAD56		
-1-		
INTERRUPTOR17		
- L -		
LENTE9 LIMPIEZA51		
- M -		
MICRÓFONO EXT57 MIRROR		
MULTI REPRODUCCIÓN 50		



# **ESPAÑOL**

# Index

# Índice

- 0 -
OPERATION MODE13 OSD12
- P -
PLAY
- R -
RECHARGING
- S -
SAFETY INSTRUCTIONS 4 SAND/SNOW MODE

- T -		
TAPE COUNTER       .13         TAPE EJECT       .21         TAPE END       .53         TIME       .38         TITLE       .40         TROUBLESHOOTING       .54         TV MONITOR       .46		
- V -		
VIDEO47 VIDEO HEAD51		
- W -		
WEIGHT57		
- Z -		
ZOOM27		

- N -		
NEG       36         NIVEL DE BATERÍA       20         NTSC       52		
- 0 -		
OSD12		
- P -		
PAL		
- R -		
RECARGA		
- S -		
SALIDA GRADUAL		
- T -		
TAPE END53 TÍTULO40		

- V -		
VÍDEO VIDEOCASETE VISUALIZADOR	21	
- Z -		
ZOOMZOOM DIGITAL		



# **ESPAÑOL**

# THIS CAMCORDER IS MANUFACTURED BY:

ESTA VIDEOCÁMARA HA SIDO FABRICADA POR:





## \*Samsung Electronics' Internet Home Page

**United States** http://www.samsungusa.com United Kingdom http://www.samsungelectronics.co.uk http://www.samsung.fr France Australia http://www.samsung.com.au Germany http://www.samsung.de Sweden http://www.samsung.se Poland http://www.samsung.com.pl http://www.samsungcanada.com Canada Panama http://www.samsung-panama.com Spain http://www.samsung.es

## \*Samsung Electronics' Internet Home Page

United States

United Kingdom http://www.samsungelectronics.co.uk France http://www.samsung.fr Australia http://www.samsung.com.au Germany http://www.samsung.de Sweden http://www.samsung.se Poland http://www.samsung.com.pl http://www.samsungcanada.com Canada Panama http://www.samsung-panama.com

http://www.samsungusa.com

Spain http://www.samsung.es